

20140472



YLEISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITOTILASTO 1983

TIE - JA VESIRAKENNUSHALLITUS

KUNNOSSAPITOTOIMISTO JA TUTKIMUSTOIMISTO

TW 712895

Helsinki 1984

02
T64



84 0473

YLEISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITOTILASTO 1983

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS

Kunnossapitotoimisto ja Tutkimustoimisto

Helsinki 1984

TVH 712895

Kansikuva: Heikki Heiniö/
TVH:n kamerakerho

ISBN 951-46-7165-1

ALKUSANAT

Tämä julkaisu sisältää toteutumatietoja tie- ja vesirakennuslaitoksen kunnossapitotoiminnan kustannuksista ja suoritteista vuodelta 1983 sekä vertailutietoja aikaisemmilta vuosilta. Tiedot on esitetty vuoden 1981 alusta käyttöön otetun uuden kunnossapitotehtävien ryhmittelyn (litteroinnin) mukaisesti. Uuden ryhmittelyn aiheuttamia muutoksia aikaisempien vuosien tietoihin nähden on selvitetty kohdassa 1.12.

Julkaisussa esitetään tietoja kunnossapidon toiminnansuunnittelua ja -ohjausta varten. Tiedot on ryhmitelty siten, että tie- ja vesirakennuspiirien kunnossapitotoiminnan tuloksia voidaan vertailla keskenään. Kustannusten ja suoritteiden suhteutuksessa tiestöön ja liikenteeseen on käytetty tierekisterin mukaisia tiepituuksia ja liikennemääriä.

Tilaston julkaisemisesta vastanneeseen työryhmään ovat kuuluneet dipl.ins. T. Angervuori, dipl.ins. M. Pienimäki ja ins. R. Hyttinen TVH:n kunnossapitotoimistosta sekä sihteeri tutkija V. Viitanen TVH:n tutkimustoimistosta.

Helsingissä huhtikuussa 1984

Tapani Angervuori, työryhmän puheenjohtaja

YLEISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITOTILASTO 1983

		Sivu
ALKUSANAT		3
1.	KUNNOSSAPIDON KÄSITTEITÄ	5
1.1	KUSTANNUSRYHMÄT JA TOIMENPIDERYHMÄT	5
1.2	KUSTANNUSLAJIT	6
1.3	TIERAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI	8
1.4	MUITA KÄSITTEITÄ	9
2.	TIET	10
2.1	TIELIIKENNE	10
2.2	TIEVERKKO	10
2.3	TEIDEN KUNTO	14
3.	KUNNOSSAPITO TIENPITONÄKÖKULMASTA	17
3.1	TOIMENPIDERYHMIEN KUSTANNUSKEHITYS	17
3.2	KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET TIEPITUUTTA JA LIIKENNESUORITETTA KOHTI	20
3.3	HOITO	23
3.4	KUNNOSTUS JA PÄÄLLYSTYSTYÖT	28
3.5	RAKENTEEN PARANTAMINEN	31
3.6	YHTEISKUSTANNUKSET	32
3.7	TOIMENPIDERYHMIEN KAUSIVAIHTELU	33
4.	TOTEUTUMARAPORTIT 1983	35
5.	KUNNOSSAPIDON TUOTANTOTEKIJÄT	73
5.1	TUOTANNON OSAT	73
5.2	HENKILÖSTÖ	77
5.3	KALUSTO	81
5.4	MATERIAALIT	84
5.5	URAKAT	86
5.6	MUUT RESURSSIT	87
6.	PANOSRAPORTIT 1983	89
7.	KUNNOSSAPIDON RAHOITUS	115

1. KUNNOSSAPIDON KÄSITTEITÄ

1.1 KUSTANNUSRYHMÄT JA TOIMENPIDERYHMÄT

1.11 Yleistä

Kustannusryhmiä ovat yhteiskustannukset ja työkustannukset, joiden summasta muodostuvat kunnossapidon kustannukset.

Yhteiskustannuksia aiheuttavat mm. hankkeiden johtaminen ja valvonta sekä suunnittelu-, koulutus- ja toimistotyöt.

Työkustannukset ovat toimenpideryhmien sisältämien töiden aiheuttamia kustannuksia.

Kunnossapidon toimenpiteet ryhmitellään hoitoon, kunnostukseen ja rakenteen parantamiseen.

Hoito on päällysteiden paikkausta, sorateiden tasausta, pölynsidontaa, lumen aurausta, liukkaudentorjuntaa, lauttaliikenteen ylläpitoa yms. Hoidolla varmistetaan teiden päivittäinen liikennekelpoisuus.

Kunnostus on päällysteiden uusimista, sorateiden kulutuskerroksen vahvistamista ja kuivatukseen liittyvien rakenteiden kunnostamista. Kunnostuksella säilytetään päällysteiden kunto ja ehkäistään tierakenteiden kuluminen.

Rakenteen parantaminen on lähinnä kelirikkoisen tien kantavuuden parantamista ja sorateiden päällystämistä. Tiemestaripiirit toteuttavat rakenteen parantamiskohteita vain, kun hoito- ja kunnostustyöt sen sallivat.

1.12 Kustannus- ja toimenpideryhmien sisältöjen muutokset

Uusi yleisten teiden kunnossapitotehtävien ryhmittely (litterointi) otettiin käyttöön vuoden 1981 alusta lähtien. Uudistuksesta johtuen muuttuivat sekä kustannusryhmien että toimenpideryhmien sisällöt aiempiin tilastoihin nähden.

Vuoden 1983 tiedot ovat samansisältöisiä vuosien 1981-82 tietojen kanssa.

Kustannusryhmien sisällöt muuttuivat vuodesta 1980 vuoteen 1981 litteroinnin uudistuksesta johtuen seuraavasti:

- yhteiskustannukset pienenivät noin 16 %
- työkustannukset kasvoivat noin 1 %

Vuoden 1980 tilastoon nähden muuttuivat myös vuoden 1981 tilaston toimenpideryhmien sisällöt litteroinnin uudistamisen myötä seuraavasti:

- hoitokustannukset kasvoivat noin 4 %
- kunnostuskustannukset kasvoivat noin 1 %
- rakenteen parantamisen kustannukset pienenivät noin 10 %.

Muutosten vaikutuksista on perusteellisempi selvitys vuoden 1981 tilastossa.

1.2 KUSTANNUSLAJIT

Kunnossapidon kustannuslaskenta perustuu laskentajärjestelmän tositteilla ilmoitettaviin kustannuksiin. Kustannuslaji päätellään pääasiassa tositelajista tai tositteelle merkitystä muusta tiedosta. Laskentaa varten kustannukset jaetaan miestyö-, konetyö-, kuljetus-, materiaali-, urakka- ja muihin kustannuksiin.

Miestyökustannukset saadaan palkanlaskennasta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- työilmoitus
- työaikailmoitus
- lisäys- ja vähennysilmoitus
- suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake.

Miestyökustannuksia ovat työmiesten, konepankin kaluston kuljettajien ja hankkeen toimistohenkilöiden palkkakustannukset sosiaalikustannuksineen sekä matka- ja päivärahat.

On huomattava, että kustannuslajeihin materiaali, kuljetus ja konetyö sisältyy myös osa kunnossapidon henkilöstön kustannuksista. Kyseisten kustannuslajien miestyökustannusten osuus on karkeasti 20 % niiden kokonaiskustannuksista.

Konetyökustannukset saadaan auto- ja konelaskennasta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- vuokrakoneen käyttöilmoitus
- tapahtumatietojen korjauslomake/koneet
- konepankin kaluston käyttöilmoitus.

Konetyökustannuksia ovat vuokrattujen koneiden ja niiden kuljettajien kustannukset sekä konepankin koneiden kustannukset ilman kuljettajien palkkakustannuksia. Koneita ovat mm. tiehöylät (TH), traktorit (TR) ja pyöräkuormaimet (KUP).

Kuljetuskustannukset saadaan auto- ja konelaskennasta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- ajopäivälista
- tapahtumatietojen korjauslomake/autot
- konepankin kaluston käyttöilmoitus.

Kuljetuskustannuksia ovat vuokrattujen autojen ja niiden kuljettajien kustannukset sekä konepankin autojen kustannukset ilman kuljettajien palkkakustannuksia. Esimerkiksi kuorma-autolla tehty työ on aina kuljetusta.

Materiaalikustannukset saadaan auto- ja konelaskennasta, tarvikekirjanpidosta sekä kirjanpidosta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- auto- ja konelaskennan tositteet (5 kpl)
- materiaalin siirtotosite
- varastomääräys
- palautusmääräys
- tarvikelaskutuksen oikaisu
- lasku

- muistiotosite
- suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake.

Materiaalikustannukset kohdistetaan näiden tositteiden avulla toimenpiteiden kustannuksiin.

Urakkakustannukset muodostuvat urakoitsijoille suoritetuista maksuista.

Kustannukset saadaan kirjanpidosta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- lasku
- muistiotosite
- suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake.

Muut kustannukset saadaan eri laskennoista lähinnä seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- lasku
- muistiotosite
- suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake
- viraston sisäiset suoritukset.

Muita kustannuksia ovat omien kiinteistöjen pääomien korot ja poistot, toisen TVL:n piirin tekemien töiden kustannukset ja apulitteroilta varsinaisen toiminnan litteroille siirretyt kustannukset silloin, kun niitä ei voida kohdistaa muille kustannuslajeille sekä sellaiset laskut, jotka eivät ole urakka- tai materiaalilaskuja.

1.3 TIERAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI

Vuoden 1982 alusta lähtien Tilastokeskus on julkaissut uusittua tierakennuskustannusindeksiä, jonka perusvuosi on 1980. Indeksien rakennetta oli muutettava niin, että sen sisältö ja painotus vastaavat muuttuneita olosuhteita. Vanha ja uusi indeksi eivät ole keskenään täysin vertailukelpoisia. Tässä tilastossa vuoden 1983 kustannustasossa esitetyt vuosien 1977-80 kustannukset on ensin laskettu vanhojen indeksien avulla vuoden 1980 tasoon ja muutettu edelleen vuoden 1983 tasoon lisäämällä ko. kustannuksiin kustannustason nousu 36,1 %. Vuosien 1981 ja 1982 kustannukset on muutettu vuoden 1983 tasoon lisäämällä kustannuksiin 20,0 % ja 8,2 %.

1.4 MUITA KÄSITTEITÄ

Kunnossapitoluokka määräytyy tien keskimääräisen vuorokausiliikenteen (KVL) perusteella. Omana erillisenä luokkana ovat kaksiajorataiset tiet:

Kunnossapitoluokka	KVL
1	Kaksiajorataiset tiet
2	yli 6 000
3	1 501 - 6 000
4	501 - 1 500
5	201 - 500
6	101 - 200
7	0 - 100

Päällystetyyppejä ovat kestopäällysteet (asfalttibetoni, bitumisora, kevyt-asfalttibetoni, sementtibetoni ja sirotepinnattu kestopäällyste), kevytpäällysteet (öljysora, bitumiliuossora, imeytys- ja pintakäsittely, sirotepinta kevytpäällysteelle tai soratien pinta) ja sorapäällyste.

Hankkeella tarkoitetaan tiemestaripiiriä tai erillistä työkohdetta (esimerkiksi ajoratamaalaus- tai päällystystyökohde).

Kunnossapidon piirihallintokustannukset ovat piirikonttorin kunnossapito-toimialan ja TVH:n kunnossapitotoimiston toiminnoista aiheutuneita kustannuksia.

2. T I E T

2.1 TIELIIKENNE

Vuonna 1983 yleisillä teillä ajettiin 19,8 mrd autokilometriä. Henkilöautojen osuus liikennesuoritteesta oli 82 %, pakettiautojen 7 %, kuorma-autojen 9 % ja linja-autojen 2 %.

Yleisten teiden liikennesuorite kasvoi vuonna 1983 4 % edellisestä vuodesta. Pakettiautoliikenne kasvoi suhteellisesti eniten eli 8 %. Henkilöautoliikenne kasvoi 4 %, linja-autoliikenne pysyi lähes ennallaan ja kuorma-autoliikenne väheni 1 %.

Yleisten teiden liikennesuorite, 19,8 mrd autokilometriä, jakautui toiminnallisen tieluokituksen mukaan seuraavasti:

valtatiet	40 %
kantatiet	12 %
seudulliset tiet	15 %
kokoojatiet	14 %
<u>yhdystiet</u>	<u>19 %</u>
yhteensä	100 %

ja päällysteluokittain seuraavasti:

kestopäällystetiet	70 %
kevytpäällystetiet	20 %
<u>soratiet</u>	<u>10 %</u>
yhteensä	100 %

2.2 TIEVERKKO

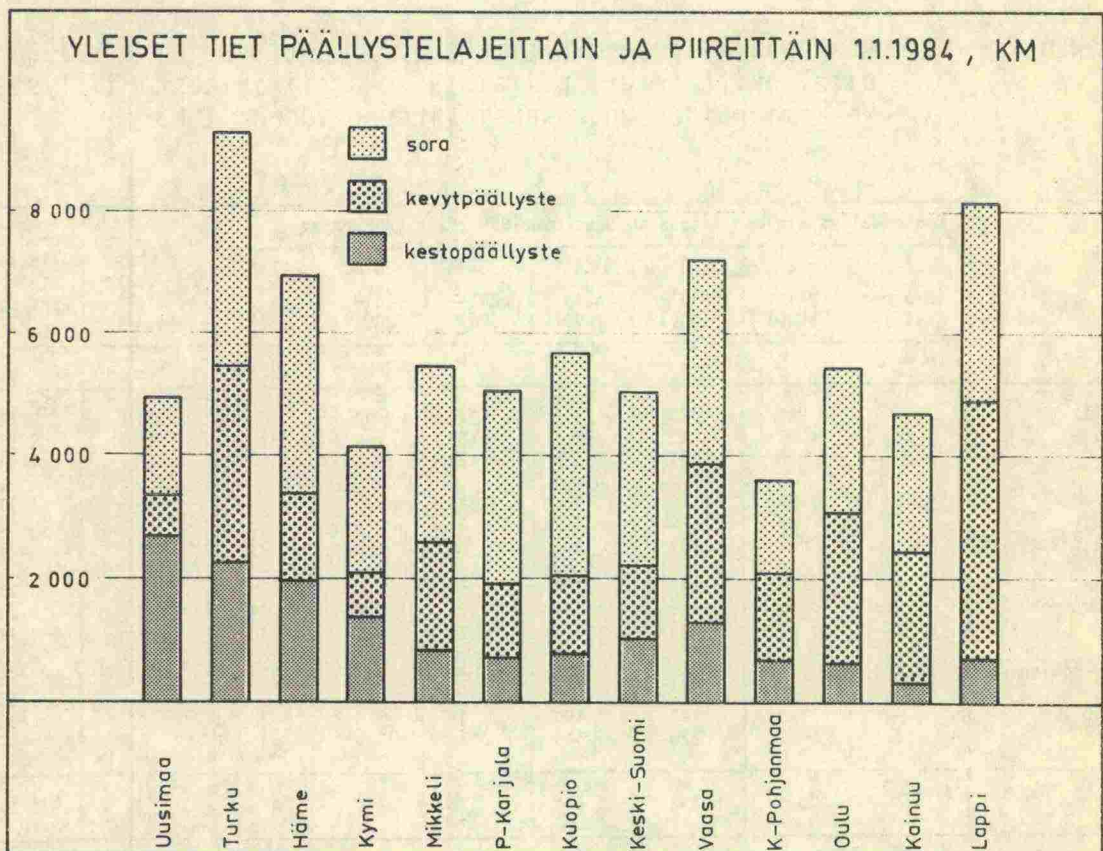
Vuoden 1983 lopussa oli yleisten teiden pituus 75 663 km, josta lauttavälejä 57 km. Päällystettyjä teitä oli vuoden lopussa 39 369 km, joista kestopäällysteisiä 15 275 km ja kevytpäällysteisiä 24 094 km. Kevytpäällysteteihin sisältyy 1 140 km teitä, joille on suoritettu soratien pintausta. Yleisistä teistä oli siten päällystetty 52,1 %. Maanteistä oli päällystetty 77,8 % ja paikallisteistä 22,3 %.

Taulukko 1.

Yleisten teiden pituus ja päällystetyn tiepituuden osuus
piireittäin 1.1.1984 (pl. lauttavälit 57 km)

Piiri	Maantiet					Paikallistiet					Yleiset tiet yhteensä							
	Yhteensä		Kestopäällystetiet		Kevytpäällystetiet		Yhteensä		Kestopäällystetiet		Kevytpäällystetiet		Yhteensä		Kestopäällystetiet		Kevytpäällystetiet	
	km	km	%	km	%	km	km	%	km	km	%	km	km	%	km	km	%	
Uusimaa	2597	2094	81	241	9	2353	611	26	418	18	4950	2705	55	660	13			
Turku	4540	2029	45	1786	39	4754	241	5	1403	30	9294	2270	24	3190	33			
Häme	3816	1787	47	977	26	3122	175	6	434	14	6938	1962	28	1411	20			
Kymi	2120	1189	56	408	19	2024	190	9	306	15	4144	1378	33	715	17			
Mikkeli	2554	800	31	1205	47	2907	45	2	526	18	5461	845	15	1731	32			
P-Karjala	2441	675	28	977	40	2604	53	2	207	8	5045	728	14	1184	23			
Kuopio	3028	732	24	1070	35	2645	44	2	183	7	5673	776	14	1253	22			
K-Suomi	2676	906	34	988	37	2341	102	4	233	10	5017	1008	20	1221	24			
Vaasa	3848	1224	32	1825	47	3354	55	2	753	22	7202	1280	18	2579	36			
K-Pohjanmaa	2100	664	32	1075	51	1513	22	1	316	21	3613	686	19	1391	38			
Oulu	3080	592	19	1969	64	2359	41	2	466	20	5439	633	12	2436	45			
Kainuu	2606	299	11	1865	72	2105	8	0	267	13	4711	307	7	2133	45			
Lappi	5187	658	13	3535	68	2931	39	1	656	22	8118 ¹⁾	697	9	4192	52			
Koko maa	40594	13649	34	17923	44	35012	1627	5	6171	18	75606	15275	20	24094	32			

¹⁾ Ei sisällä polkuteitä, joista autolla ajettavia on 595 km



Taulukko 2.

Yleisten teiden pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1984 kunnossa-
pitoluokittain eri piireissä sekä piirin yleisten teiden
keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 1983

Piiri	Yleisten teiden pituus kunnossapitoluokittain (KVL-rajat)							Kp-luokka ei tie- dossa ¹⁾	Yleiset tiet yhteensä	KVL vuonna 1983
	1	2	3	4	5	6	7			
	(2-ajo- rat.)	(yli 6000)	(1501- 6000)	(501- 1500)	(201- 500)	(101- 200)	(0- 100)			
km										
Uusimaa	183	219	935	1 059	996	812	604	142	4 950	2 143
Turku	28	82	1 143	1 805	2 301	2 031	1 826	74	9 294	844
Häme	33	98	1 026	1 199	1 566	1 591	1 344	80	6 938	998
Kymi	16	49	558	674	912	956	960	19	4 144	867
Mikkeli	2	14	384	908	1 084	1 294	1 770	4	5 461	514
Pohjois-Karjala	8	9	240	871	974	1 458	1 481	2	5 045	450
Kuopio	18	26	318	743	1 123	1 707	1 725	13	5 673	507
Keski-Suomi	8	18	494	810	1 198	1 358	1 124	5	5 017	635
Vaasa	6	15	696	1 568	2 101	1 707	1 104	5	7 202	668
Keski-Pohjanmaa	-	-	169	824	986	795	837	-	3 613	492
Oulu	12	45	361	858	1 281	1 560	1 316	7	5 439	579
Kainuu	-	3	103	449	1 010	1 114	2 030	2	4 711	288
Lappi	5	12	256	1 551	2 311	1 757	2 709	114	8 713 ²⁾	418
Koko maa	318	591	6 683	13 321	17 845	18 142	18 832	467	76 202 ²⁾	717

¹⁾ Sisältää myös rampit 184 km

²⁾ Sisältää Lapin piirin autolla ajettavat polkutiet 595 km

Taulukko 3.

Kestopäällysteteiden pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1984 kunnossa-
pitoluokittain eri piireissä sekä piirin kestopäällysteteiden
keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 1983

Piiri	Kestopäällysteteiden pituus kunnossapitoluokittain (KVL-rajat)							Kp-luokka ei tie- dossa ¹⁾	Yleiset tiet yhteensä	KVL vuonna 1983
	1	2	3	4	5	6	7			
	(2-ajo- rat.)	(yli 6000)	(1501- 6000)	(501- 1500)	(201- 500)	(101- 200)	(0- 100)			
	km									
Uusimaa	183	219	920	849	340	72	10	111	2 705	3 739
Turku	28	82	1 102	901	130	9	3	15	2 270	2 530
Häme	33	98	1 001	628	128	36	10	28	1 962	2 816
Kymi	16	49	549	486	227	31	3	18	1 378	2 179
Mikkeli	2	14	374	410	31	8	4	-	845	2 010
Pohjois-Karjala	8	9	231	457	20	1	2	1	728	1 724
Kuopio	18	26	302	358	53	3	3	13	776	2 286
Keski-Suomi	8	18	459	431	76	8	2	5	1 008	2 068
Vaasa	6	15	649	571	29	2	1	5	1 280	2 178
Keski-Pohjanmaa	-	-	162	474	43	4	2	-	686	1 378
Oulu	12	45	317	237	9	5	2	7	633	2 733
Kainuu	-	3	97	194	11	1	1	1	307	1 569
Lappi	5	12	229	419	24	1	1	6	697	1 940
Koko maa	318	590	6 392	6 416	1 121	182	44	211	15 275	2 511

¹⁾ Sisältää myös rampit 178 km

Taulukko 4.

Kevytpäällysteteiden¹⁾ pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1984 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin kevytpäällysteteiden keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 1983

Piiri	Kevytpäällysteteiden ¹⁾ pituus kunnossapitoluokittain (KVL-rajat)							Kp-luokka ei tie-dossa ²⁾	Yleiset tiet yhteensä	KVL vuonna 1983
	1	2	3	4	5	6	7			
	(2-ajorat.)	(yli-6000)	(1501-6000)	(501-1500)	(201-500)	(101-200)	(0-100)			
	km									
Uusimaa	-	-	11	134	283	155	64	12	660	439
Turku	-	-	41	880	1 562	498	198	9	3 190	475
Häme	-	-	18	449	607	240	192	4	1 411	514
Kymi	-	-	9	176	349	144	36	-	715	441
Mikkeli	-	-	10	480	786	275	180	-	1 731	433
Pohjois-Karjala	-	-	9	374	481	194	124	-	1 184	459
Kuopio	-	-	16	372	621	200	44	-	1 253	488
Keski-Suomi	-	-	27	327	535	277	53	-	1 221	490
Vaasa	-	-	46	978	1 198	305	52	-	2 579	564
Keski-Pohjanmaa	-	-	7	330	774	214	65	-	1 391	437
Oulu	-	-	44	598	977	597	220	-	2 436	453
Kainuu	-	-	6	252	925	727	223	-	2 133	324
Lappi	-	-	26	1 087	1 962	619	575	9	4 276 ³⁾	422
Koko maa	-	-	269	6 438	11 061	4 446	1 929	34	24 179 ³⁾	455

¹⁾ Sisältää myös sorateiden pintaukset

²⁾ Sisältää myös rampit 1 km

³⁾ Sisältää Lapin piirin autolla ajettavat polkutiet 84 km

Taulukko 5.

Sorateiden pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1984 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin sorateiden keskimääräinen ja kesän keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 1983

Piiri	Sorateiden pituus kunnossapitoluokittain (KVL-rajat)							Kp-luokka ei tie- dossa ¹⁾	Yleiset tiet yhteensä	KVL vuonna 1983	KKVL vuonna 1983
	1	2	3	4	5	6	7				
	(2-ajo- rat.)	(yli- 6000)	(1501- 6000)	(501- 1500)	(201- 500)	(101- 200)	(0- 100)				
	km										
Uusimaa	-	-	4	76	373	585	530	19	1 586	207	268
Turku	-	-	-	24	609	1 524	1 625	50	3 834	148	189
Häme	-	-	7	122	831	1 315	1 242	47	3 565	193	254
Kymi	-	-	-	12	336	781	921	-	2 051	145	193
Mikkeli	-	-	-	18	267	1 011	1 586	3	2 885	124	162
Pohjois-Karjala	-	-	-	40	473	1 263	1 355	1	3 133	149	190
Kuopio	-	-	-	13	449	1 504	1 678	-	3 644	140	175
Keski-Suomi	-	-	8	52	587	1 073	1 069	-	2 789	183	240
Vaasa	-	-	1	19	874	1 400	1 051	-	3 344	174	212
Keski-Pohjanmaa	-	-	-	20	169	577	770	-	1 536	140	170
Oulu	-	-	-	23	295	958	1 094	-	2 371	138	172
Kainuu	-	-	-	3	74	386	1 806	1	2 271	83	105
Lappi	-	-	1	45	325	1 137	2 133	99	3 740 ²⁾	125	152
Koko maa	-	-	21	467	5 662	13 513	16 859	221	36 748 ²⁾	151	191

¹⁾ Sisältää myös rampit 5 km

²⁾ Sisältää Lapin piirin autolla ajettavat polkutiet 511 km

2.3 TEIDEN KUNTO

Sorateiden ja kevytpäällysteteiden kuntoa on mitattu vuoden 1983 aikana VTT:n tasaisuusmittarilla ja samalla on arvioitu laatustandardin mukainen kunto. Teiden kunto luokiteltiin seuraavasti:

luokka	kunto-ominaisuus
1	huono
2	välttävä
3	tyydyttävä
4	hyvä
5	erittäin hyvä

Kolme kertaa mitattujen sorateiden pituus oli 1690 km (4,5 %) ja kerran mitattujen kevytpäällysteteiden pituus 3162 km (13,7 %). Tämän perusteella sora- ja kevytpäällystetiet jakautuivat eri kuntoluokkiin taulukon 6 mukaisesti:

Taulukko 6. Sora- ja kevytpäällystetiepitouden jakautuminen eri kuntoluokkiin vuonna 1983

Piiri	Soratie						Kevytpäällystetiet					
	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	
	%					ka	%					ka
Uusimaa	-	20	65	15	-	3,0	1	26	48	9	16	3,1
Turku	2	42	51	5	-	2,6	1	10	38	45	6	3,5
Häme	-	23	63	14	-	2,9	-	3	41	56	-	3,5
Kymi	-	14	75	11	-	3,0	-	16	60	23	1	3,1
Mikkeli	1	26	54	19	-	2,9	2	24	39	33	2	3,1
P-Karjala	-	16	65	18	-	3,0	2	24	58	15	1	2,9
Kuopio	5	33	58	4	-	2,6	-	29	46	21	4	3,0
K-Suomi	-	27	63	10	-	2,8	1	21	70	6	2	2,9
Vaasa	1	36	58	5	-	2,7	4	10	49	33	4	3,3
K-Pohjanmaa	-	35	53	12	-	2,8	2	9	60	26	3	3,2
Oulu	1	27	64	8	-	2,8	-	18	62	16	4	3,0
Kainuu	1	21	76	2	-	2,8	-	5	26	59	10	3,7
Lappi	2	24	63	11	-	2,8	-	8	36	42	14	3,6
TVL	1	26	62	11	-	2,8	1	15	48	31	5	3,2

Kestopäällysteteiden kesän 1983 urasyvytydet mitattiin uramittarilla 8500 km:n (58 %) matkalta ja samalla kartoitettiin päällysteen muut vauriot. Urasyvytyksien perusteella päällystepituus jakautuu jäljellä oleviin käyttövuosiin taulukon 7 mukaisesti.

Taulukko 7. Kestopäällystetiepitouden jakautuminen jäljellä olevien käyttövuosien mukaisesti vuonna 1983

Piiri	% -osuus					
	alle 0 v.	0-1 v.	1-2 v.	2-3 v.	3-4 v.	yli 4 v.
Uusimaa	5,7	4,4	6,6	11,2	9,9	62,2
Turku	5,4	3,9	5,5	6,7	7,2	71,3
Häme	8,7	5,6	7,0	6,8	6,3	65,6
Kymi	3,7	2,3	3,5	4,6	6,2	79,7
Mikkeli	11,0	4,1	4,4	4,3	4,2	72,0
P-Karjala	2,0	1,2	1,3	2,1	3,0	90,4
Kuopio	7,4	3,8	4,4	4,2	3,9	76,3
K-Suomi	4,5	3,1	3,4	3,8	4,4	80,8
Vaasa	5,4	3,9	4,5	4,3	4,2	77,7
K-Pohjanmaa	1,7	0,4	0,9	1,5	2,0	93,5
Oulu	3,4	2,6	4,9	6,7	6,5	75,9
Kainuu	2,0	0,9	1,3	3,1	4,3	88,4
Lappi	0,5	0,6	1,1	2,1	2,8	92,9
TVL	5,3	3,4	4,5	5,5	5,6	75,7

Kelirikkoalttiita teitä - lähinnä sorateitä - on lähes 18 000 km, mutta vain osalle näistä teistä on tarvinnut asettaa keväisin liikennerajoituksia. Kelirikon aikana käytettävät liikennerajoitukset ovat 2, 4, 8 ja 12 tonnin kokonaispainorajoitukset, joista 2 tonnin painorajoitus otettiin käyttöön ensimmäistä kertaa vuoden 1983 aikana. Poikkeuksellisen vaikeaan kelirikkoon voidaan soveltaa myös täydellistä ajokieltoa.

Kelirikkorajoituksen alaisia teitä oli 6 473 km eli yhtä paljon kuin vuonna 1982. Täydellistä ajokieltoa ei tarvinnut asettaa yhdellekään tielle ja 2 tonnin kokonaispainorajoituksiakin oli vain 0,2 % rajoitusten kokonaismäärästä. Edelliseen vuoteen nähden rajoitusten kesto oli noin 10 % lyhyempi. Kelirikkorajoitteisten teiden pituuksien osuudet on esitetty taulukossa 8.

Taulukko 8. Kelirikkorajoitteisten teiden pituuksien %-osuudet
yleisten teiden pituuksista piireittäin vuosina
1978...1983

Piiri	% -osuudet						Keskiarvo	
	1978	1979	1980	1981	1982	1983	%	km
Uusimaa	-	-	-	0,4	-	0,1	0,1	4
Turku	2,1	1,2	0,8	4,3	0,2	1,1	1,6	147
Häme	5,2	1,7	0,4	17,8	12,3	12,4	8,3	568
Kymi	1,1	0,3	-	6,1	1,8	4,0	2,2	91
Mikkeli	6,6	5,5	4,3	2,0	5,4	2,9	4,4	237
P-Karjala	-	-	0,7	2,1	-	-	0,5	24
Kuopio	2,9	12,5	0,8	19,3	5,1	13,7	9,1	508
K-Suomi	4,6	3,1	1,6	11,4	12,1	9,1	7,0	345
Vaasa	8,2	9,3	8,6	10,2	11,5	14,2	10,3	737
K-Pohjanmaa	26,6	26,3	15,6	22,4	20,9	16,5	21,4	766
Oulu	4,8	9,0	7,9	9,2	10,3	9,6	8,5	456
Kainuu	24,7	22,6	16,4	16,8	18,5	17,2	19,4	911
Lappi	23,1	25,5	23,0	16,7	16,1	12,6	19,5	1549
TVL	8,2	8,8	6,3	10,6	8,5	8,6	8,5	6343

Tiestön rakenteellinen huonokuntoisuus on ongelmana erityisesti maan keski- ja pohjoisosien alemmalla tieverkolla, missä se vaikeuttaa eniten maatalouden ja metsäteollisuuden raskaita kuljetuksia.

3. KUNNOSSAPITO TIENPITONÄKKÖKULMASTA

3.1 TOIMENPIDERYHMIEN KUSTANNUSKEHITYS

Kunnossapitoon käytettyjen varojen reaaliarvo on kustannuksissa mitattuna kasvanut aikaisempiin vuosiin nähden. Vuoden 1983 kunnossapitokustannukset (1486 milj. mk) olivat 112 milj. mk (8 %) suuremmat kuin vuonna 1982. Toimenpideryhmittäin kustannukset jakautuivat vuosina 1979-1983 vuoden 1983 kustannustasossa (tr-ind. 132) seuraavasti (milj. mk):

Toimenpide	1979	1980	1981	1982	1983
Hoito	546	539	624	566	554
Kunnostus	388	366	331	390	468
Rakenteen parantaminen	205	190	126	168	204
Yhteiskustannukset	334	327	254	250	259
Kunnossapito yht.	1473	1423	1335	1374	1486

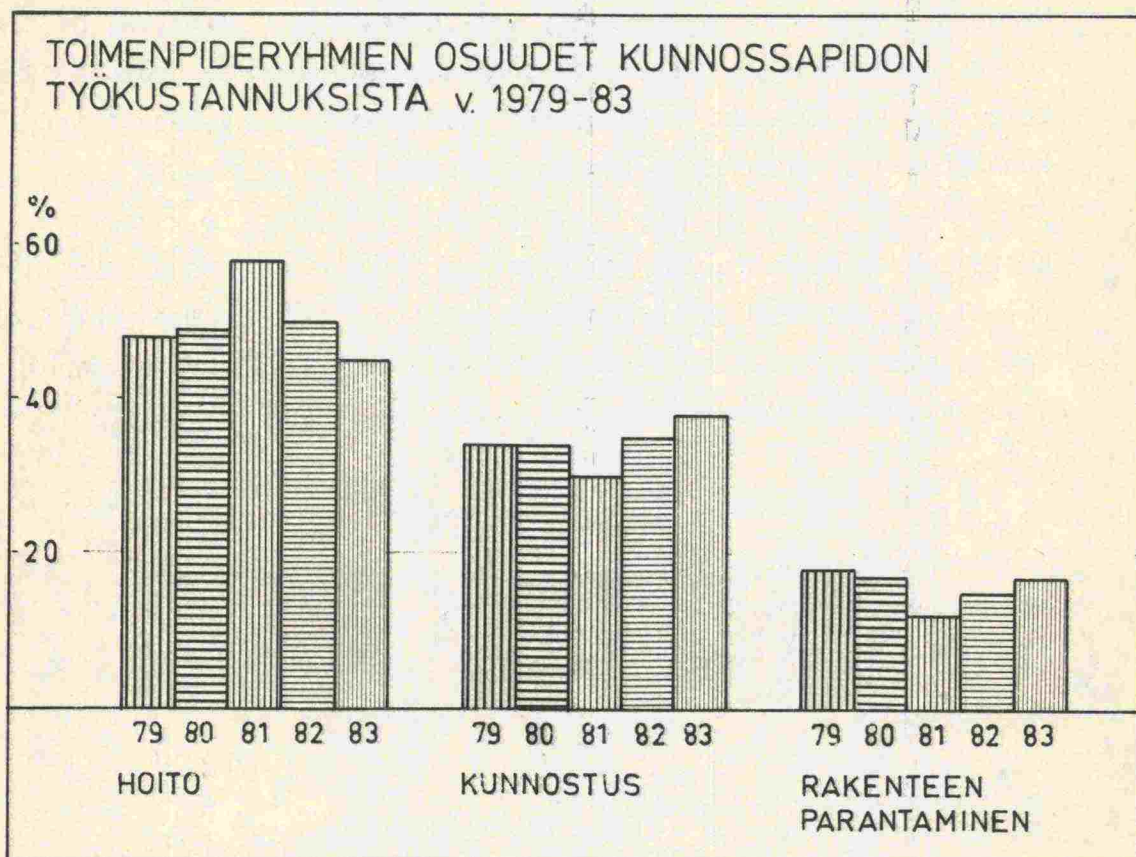
Hoidon kustannukset ovat vähentyneet vuodesta 1981 lähtien. Niiden %-osuus työkustannuksista on vähentynyt huomattavasti enemmän johtuen osaksi hoito-tarpeen pienenemisestä sekä osaksi toiminnan painopisteen siirtymisestä kunnostus- ja rakenteen parantamistöihin.

Kunnostuksen kustannukset kasvoivat edelliseen vuoteen nähden 78 milj. mk (20 %) ja rakenteen parantaminen 36 milj. mk (21 %). Myös yhteiskustannukset lisääntyivät lähes 10 milj. markalla (3,8 %), mutta niiden suhteellinen osuus kunnossapitokustannuksista kuitenkin väheni 18,2 %:sta 17,5 %:iin.

Taulukko 9.

Toimenpideryhmien osuudet kunnossapidon työkustannuksista sekä kunnossapidon yhteis- ja kokonaiskustannukset (pl. piirihallintokustannukset) vuosina 1979-1983

Vuosi	Toimenpideryhmä				Yhteis- kustan- nukset	Kokonais- kustan- nukset
	Hoito	Kunnos- tus	Rakent. parant.	Työ- kust. yht.		
	%			milj.mk		
1983	45	38	17	1 226,1	259,4	1 485,5
1982	50	35	15	1 039,0	230,9	1 270,0
1981	58	30	12	901,0	211,4	1 112,4
1980	49	34	17	805,0	240,3	1 045,3
1979	48	34	18	727,3	213,2	940,5



Taulukko 10.

Toimenpideryhmien osuudet kunnossapidon työkustannuksista sekä kunnossapidon yhteiskustannukset (pl. piirihallintokustannukset) v. 1979-1983

Piiri	Vuosi	Toimenpideryhmä			Työkust. yht.	Yhteis- kustan- nukset	Koko- naiskus- tannukset
		Hoito	Kunnos- tus	Rakent. par. yht.			
		%					
Uusimaa	1983	41	41	18	141,7	26,0	167,7
	1982	48	40	12	122,4	23,8	146,2
	1981	53	38	9	109,5	21,4	130,9
	1980	44	37	19	98,2	27,6	125,8
	1979	44	34	22	86,5	24,5	111,0
Turku	1983	45	29	26	184,1	32,2	216,4
	1982	50	28	22	166,0	28,1	194,1
	1981	57	27	16	136,7	28,9	165,7
	1980	45	33	22	126,0	29,3	155,3
	1979	45	34	21	117,6	23,3	140,9
Häme	1983	37	41	22	121,4	23,7	145,0
	1982	40	35	25	107,5	23,7	131,2
	1981	44	29	27	99,0	20,0	119,0
	1980	41	35	24	89,8	23,9	113,7
	1979	40	40	20	82,5	20,0	102,5
Kymi	1983	44	39	17	74,8	15,7	90,5
	1982	50	32	18	61,6	14,3	75,9
	1981	64	28	8	51,7	12,0	63,7
	1980	57	32	11	49,5	14,3	63,8
	1979	54	32	14	38,4	12,7	51,1
Mikkeli	1983	48	40	12	80,2	16,8	97,0
	1982	57	32	11	63,2	14,2	77,5
	1981	69	28	3	52,9	12,5	65,5
	1980	59	29	12	48,9	15,5	64,4
	1979	62	22	16	39,0	12,4	51,4
Pohjois-Karjala	1983	48	35	17	67,9	14,2	82,0
	1982	52	37	11	53,6	13,0	66,7
	1981	62	29	9	48,3	12,9	61,2
	1980	61	27	12	39,5	15,1	54,6
	1979	58	26	16	35,9	12,8	48,7
Kuopio	1983	45	37	18	77,5	16,1	93,6
	1982	51	32	17	59,7	14,0	73,7
	1981	58	31	11	57,0	12,8	69,7
	1980	48	36	16	48,9	15,0	63,8
	1979	46	34	20	44,8	13,6	58,4
Keski-Suomi	1983	43	36	21	71,9	16,3	88,2
	1982	51	37	12	61,1	15,3	76,4
	1981	57	34	9	50,9	14,6	65,6
	1980	50	37	13	45,6	13,9	59,5
	1979	41	41	18	49,6	10,4	60,0
Vaasa	1983	40	48	12	115,4	24,1	139,5
	1982	43	42	15	102,2	20,1	122,3
	1981	53	34	13	90,3	17,4	107,7
	1980	44	33	23	77,3	24,0	101,3
	1979	39	38	23	72,4	22,5	94,9
Keski-Pohjanmaa	1983	42	45	13	46,0	10,8	56,8
	1982	46	42	12	38,7	9,8	48,6
	1981	58	38	4	33,9	9,2	43,1
	1980	47	42	11	29,2	9,7	38,9
	1979	46	43	11	25,7	9,7	35,4
Oulu	1983	55	35	10	77,7	19,5	97,3
	1982	59	32	9	66,7	17,2	83,8
	1981	67	27	6	54,4	15,9	70,3
	1980	54	29	17	50,7	18,8	69,5
	1979	54	29	17	44,4	15,5	59,9
Kainuu	1983	48	34	18	55,5	13,6	69,1
	1982	51	34	15	46,6	11,7	58,2
	1981	54	28	18	41,5	11,2	52,7
	1980	46	29	25	36,3	9,7	46,0
	1979	52	25	23	30,1	13,2	43,3
Lappi	1983	56	39	5	112,0	30,5	142,5
	1982	61	33	3	89,8	25,7	115,5
	1981	71	27	2	74,8	22,5	97,3
	1980	62	34	4	65,0	23,5	88,5
	1979	62	34	4	60,4	22,6	83,0

3.2 KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET TIEPITUUTTA JA LIIKENNESUORITETTA KOHTI

Yleisten teiden vuoden 1983 kunnossapitokustannukset olivat 18 300 mk/km. Kustannukset kasvoivat edelliseen vuoteen nähden reaalisesti 1 400 mk/km. Vuosien 1979-1983 keskiarvoon nähden kustannukset kasvoivat reaalisesti 700 mk/km.

Taulukkoon 11 on merkitty tiekilometriä kohti lasketut kunnossapitokustannukset viideltä viime vuodelta v. 1983 kustannustasossa. Kustannuksiin ei ole sisällytetty lauttapaikkojen ja muiden erikoiskohteiden kustannuksia eikä tiepituuksiin lauttavälejä. Kunkin vuoden tiepituus on saatu vuoden alun ja lopun tilanteen keskiarvona. Lapin piirin polkutiet on laskettu mukaan tiepituuksiin.

Taulukko 11. Yleisten teiden kunnossapitokustannukset tiekilometriä kohti vuosina 1979-1983 vuoden 1983 kustannustasossa (tr.ind. = 132)

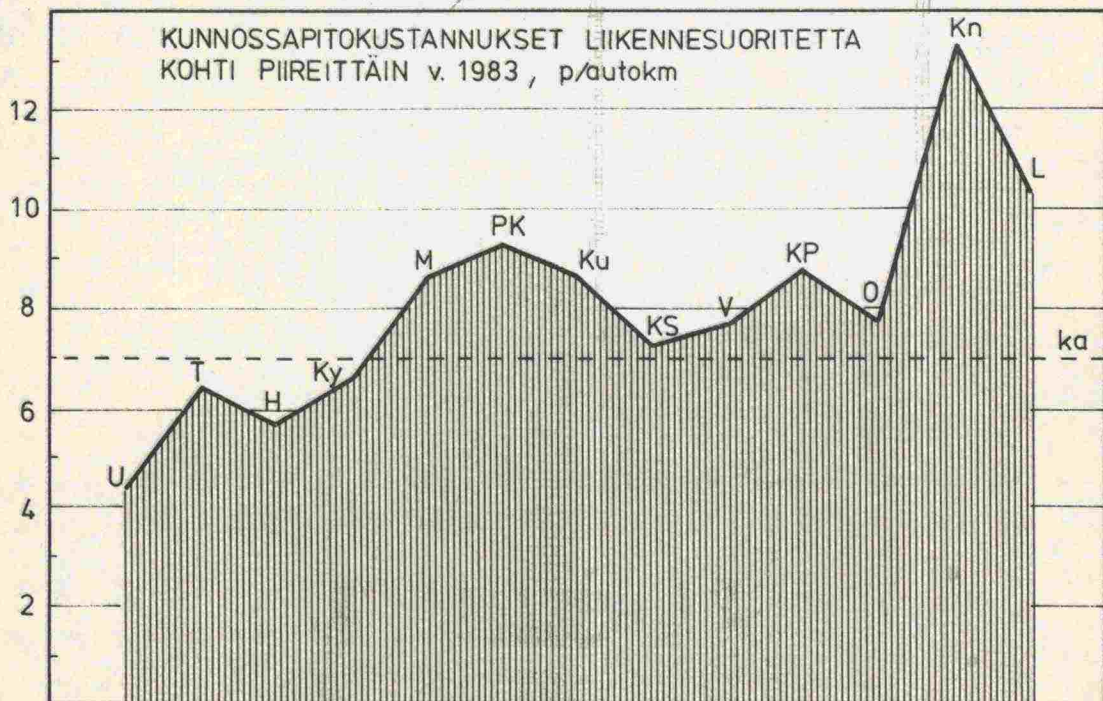
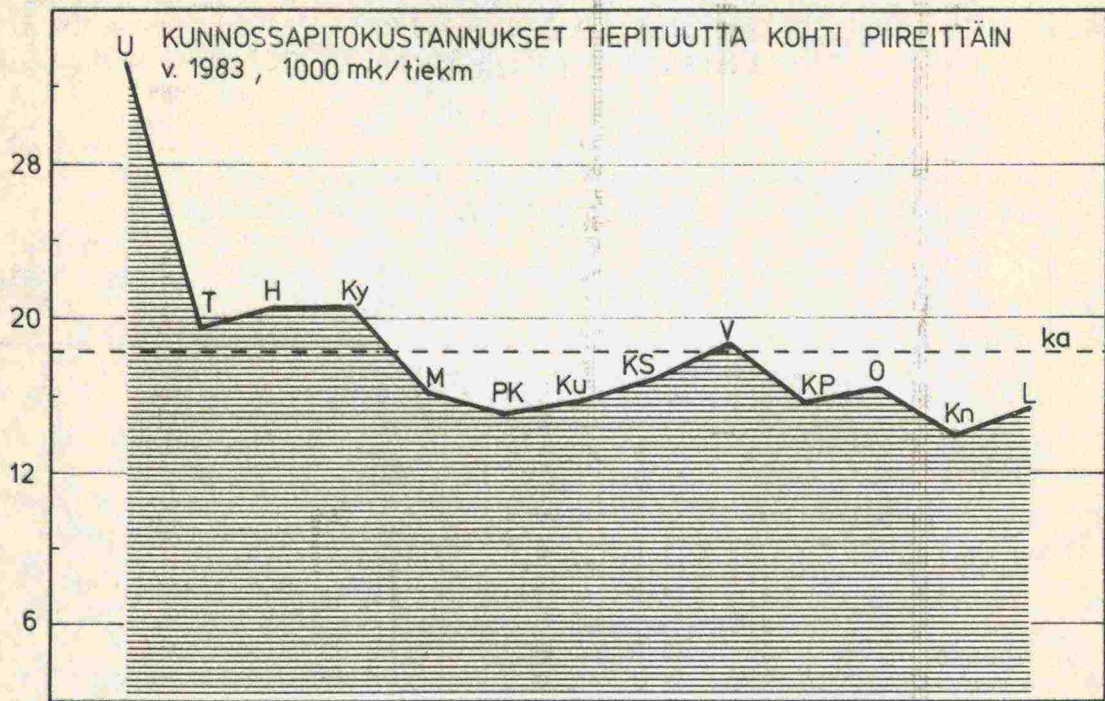
Piiri	Kunnossapitokustannukset (pl. lautat ja muut erikoiskohteet)					
	1 000 mk/tiekm					
	1979	1980	1981	1982	1983	Keskia. 1979-83
Uusimaa	34,6	33,9	31,2	31,3	33,3	32,9
Turku	20,1	19,6	18,0	18,8	19,5	19,2
Häme	23,3	22,4	20,6	20,3	20,6	21,4
Kymi	18,4	20,1	17,5	18,8	20,8	19,1
Mikkeli	13,7	15,0	13,0	13,7	16,2	14,3
Pohjois-Karjala	14,5	14,0	13,5	13,3	15,2	14,1
Kuopio	15,8	14,9	14,2	13,5	15,8	14,8
Keski-Suomi	18,3	15,6	15,1	15,9	16,9	16,4
Vaasa	20,2	18,7	17,4	17,9	18,8	18,6
Keski-Pohjanmaa	15,5	14,8	14,4	14,6	15,7	15,0
Oulu	16,5	16,5	14,4	15,2	16,4	15,8
Kainuu	13,8	12,7	12,8	12,8	14,1	13,2
Lappi	13,8	12,8	12,6	13,6	15,5	13,7
Koko maa	18,4	17,8	16,5	16,9	18,3	17,6

Liikennesuoritetta eli autokilometriä kohti laskettu yleisten teiden kunnossapitokustannus oli 7,5 penniä, mihin sisältyvät myös lauttapaikkojen kustannukset. Kustannukset liikennesuoritteeseen nähden ovat reaalisesti nousseet edellisestä vuodesta 0,3 penniä (taulukko 12).

Taulukko 12. Yleisten teiden kunnossapitokustannukset liikennesuoritetta kohti vuosina 1979-1983 vuoden 1983 kustannustasossa (tr.ind. = 132) (ml. lauttapaikat)

Piiri	Kunnossapitokustannukset p/autokm					
	1979	1980	1981	1982	1983	Keskia. 1979-83
Uusimaa	5,1	5,3	4,6	4,4	4,5	4,8
Turku	8,1	8,2	7,5	7,7	7,6	7,8
Häme	7,2	7,1	6,4	6,0	5,8	6,5
Kymi	6,4	7,4	6,2	6,6	6,9	6,7
Mikkeli	7,6	9,0	8,2	8,4	9,5	8,5
Pohjois-Karjala	9,6	9,4	9,3	8,8	9,9	9,4
Kuopio	9,0	8,7	8,5	7,8	9,0	8,6
Keski-Suomi	8,4	7,4	7,2	7,3	7,6	7,6
Vaasa	8,8	8,5	7,9	7,7	7,9	8,2
Keski-Pohjanmaa	9,1	8,7	8,7	8,4	8,8	8,7
Oulu	8,8	8,8	7,8	8,2	8,5	8,4
Kainuu	13,9	12,7	13,2	13,0	13,9	13,3
Lappi	10,2	9,6	9,5	9,8	10,8	10,0
Koko maa	7,9	7,9	7,3	7,2	7,5	7,6

Oheisissa kuvissa on verrattu piirien tiepituutta ja liikennesuoritetta kohti laskettuja kunnossapitokustannuksia keskenään. Koko maan keskiarvo on merkitty kuviin katkoviivalla. Kustannuksiin eivät sisälly lautta-
paikkojen ja muiden erikoiskohteiden kustannukset (littera 1900).



3.3 HOITO

Hoidon määrään ja kustannuksiin vaikuttavat merkittävästi sääolot. Hoitotöitä tehtiin lähes 5 % vähemmän edelliseen vuoteen nähden johtuen lähinnä sorateiden hoidon vähäisyydestä kuivan kesän ja kevätkelirikon helppouden vuoksi. Myös talvihoidon kustannukset ovat hieman keskimääräistä pienemmät.

Hoidon toimenpiteittäiset vuosien 1979-1983 kustannukset (milj. mk) jakautuivat seuraavasti (tr-ind. 132):

Toimenpide	1979	1980	1981	1982	1983	Keskia. 79-83
Sorakulutuskerroksen hoito	109	108	106	103	90	103
Kevytpäällysteen paikkaus	24	22	17	21	21	21
Kestopäällysteen paikkaus	11	12	11	14	13	12
Lumityöt	136	132	197	137	134	147
Liukkauden torjunta	59	69	79	63	72	68
Liikenteen ohjaus	51	51	51	57	61	54
Viheralueet	22	23	20	23	24	22
Muut hoitotyöt	44	42	57	59	49	50
Lautat ja erikoiskohteet	89	82	86	90	90	87
Hoito yhteensä	546	539	624	566	554	566

Kukin hoitotoimenpide muodostuu yhdestä tai useammasta hoitotehtävästä. Toteutumaraporttiin on tehtävistä merkitty paitsi syntyneet kustannukset myös aikaansaadut suoritteet. Suoritteet on laskettu tiepituutta kohti viideltä viimeiseltä vuodelta ja liikennesuoritetta kohti vuodelta 1983.

Toteutumaraportissa on tarkasteltu hoitotoimenpiteitä piireittäin. Eriksen on verrattu piirien toimenpiteisiin käyttämiä kustannuksia sellaisenaan (1 000 mk), tiepituutta kohti laskettuna (mk/tiekm) ja liikennesuoritetta kohti laskettuna (mk/milj.autokm).

Hoitotoimenpiteiden vuoden 1983 ja vuosien 1979-83 keskimääräiset kilometri-kustannukset olivat vuoden 1983 kustannustasossa (tr.ind. = 132) seuraavat:

Toimenpide	Mk/tiepituus	
	1983	Keskiarvo 1979-83
Sorakulutuskerroksen hoito	2 412	2 604 mk/soratiekm
Kevytpäällysteen paikkaus	881	955 mk/kevytp. km
Kestopäällysteen paikkaus	871	878 mk/kestop. km
Lumityöt	1 760	1 944 mk/tiekm
Liukkauden torjunta	946	904 mk/tiekm
Liikenteen ohjaus	796	713 mk/tiekm
Viheralueet	318	297 mk/tiekm
Muut hoitotyöt	643	724 ¹⁾ mk/tiekm
Lautat ja erikoiskohteet	1 187	1 156 mk/tiekm
Hoito yhteensä	7 283	7 484 mk/tiekm
Hoito yhteensä pl. lautat ja muut erikoiskohteet	6 096	6 328 mk/tiekm

¹⁾ v. 81-83 ka

Taulukko 13. Talvihoitokustannukset piireittäin vuosina 1979-83 vuoden 1983 kustannustasossa (tr.ind. = 132)

Piiri	TALVIHOITO milj. mk						Kevään %-osuus		
	1979	1980	1981	1982	1983	Keskia. 1979-83	1981	1982	1983
Uusimaa	26,6	26,2	32,7	25,5	21,1	26,4	60	64	50
Turku	17,9	17,9	29,3	22,6	17,6	21,1	61	59	44
Häme	16,3	19,7	26,2	18,1	18,0	19,7	57	56	47
Kymi	13,5	18,0	19,4	12,8	13,3	15,4	61	65	50
Mikkeli	13,5	15,8	19,6	11,8	13,6	14,9	54	56	48
P-Karjala	10,7	11,6	16,0	9,6	12,8	12,1	51	57	46
Kuopio	12,0	11,7	18,3	11,6	14,5	13,6	49	55	57
K-Suomi	11,9	11,8	15,5	10,5	11,9	12,3	52	55	50
Vaasa	16,8	18,5	26,8	16,9	16,5	19,1	56	66	45
K-Pohjanmaa	8,3	8,8	12,8	8,8	9,6	9,7	52	53	57
Oulu	13,3	12,6	19,6	15,5	17,8	15,8	53	51	55
Kainuu	10,0	8,8	12,4	10,1	12,3	10,7	50	49	52
Lappi	24,7	20,3	28,3	25,4	27,1	25,2	54	52	54
Koko maa	195,5	201,6	277,0	199,3	206,0	215,9	55	57	51

Taulukko 14.

Hoitokustannukset pl. lautat ja muut erikoiskohteet piireittäin vuosina 1979-83 vuoden 1983 kustannustasossa

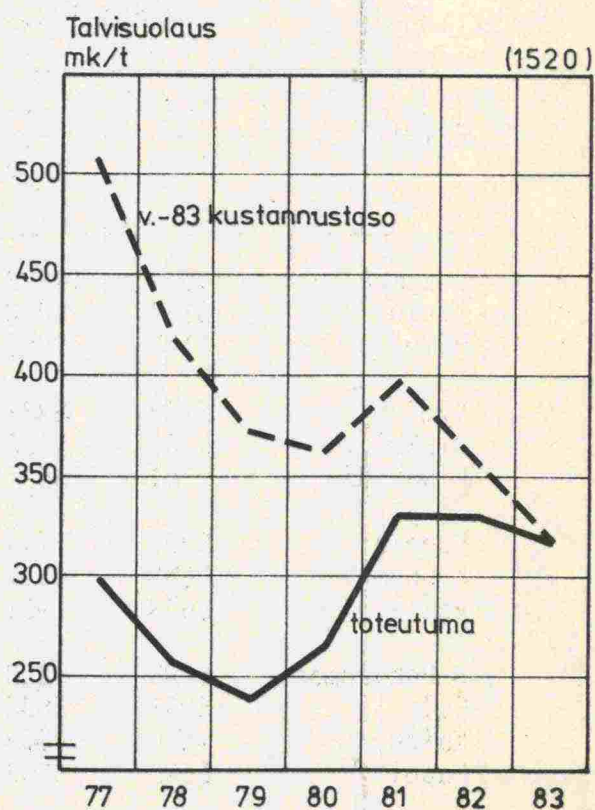
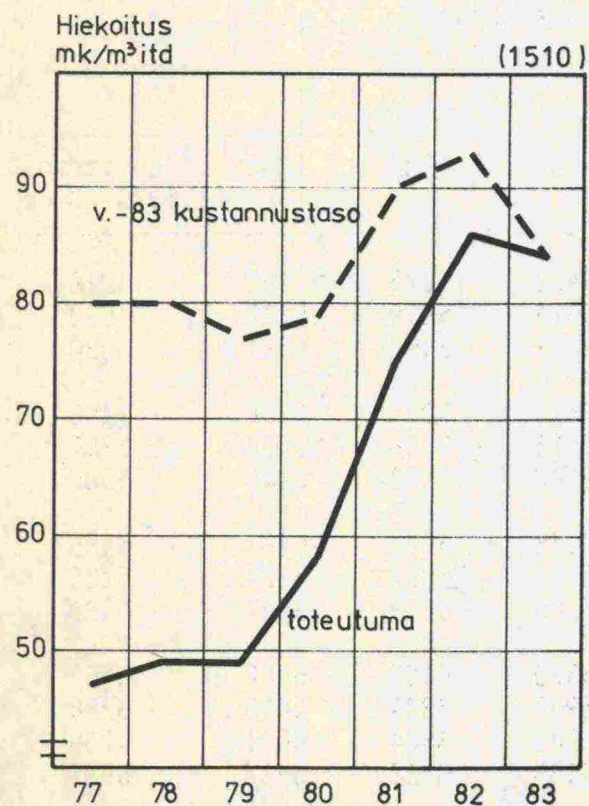
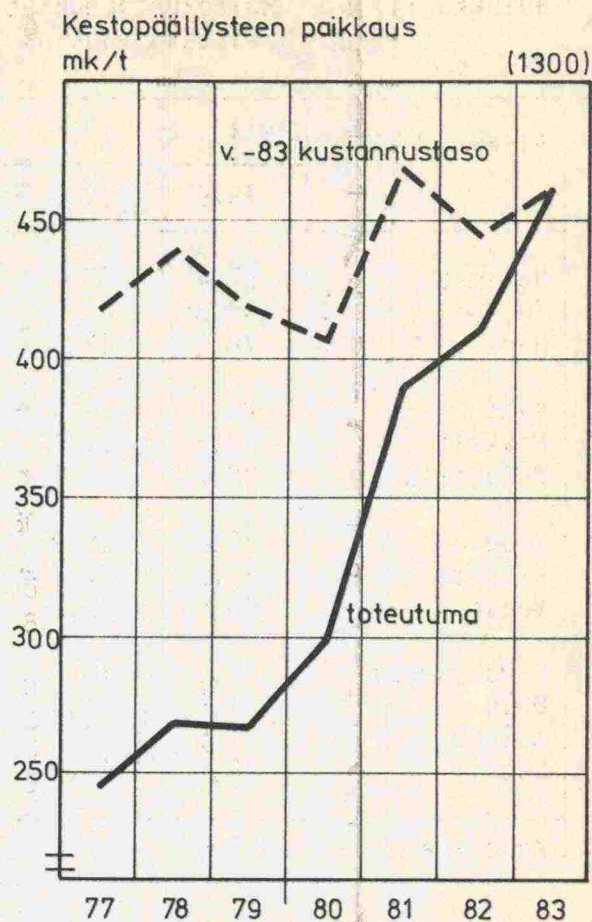
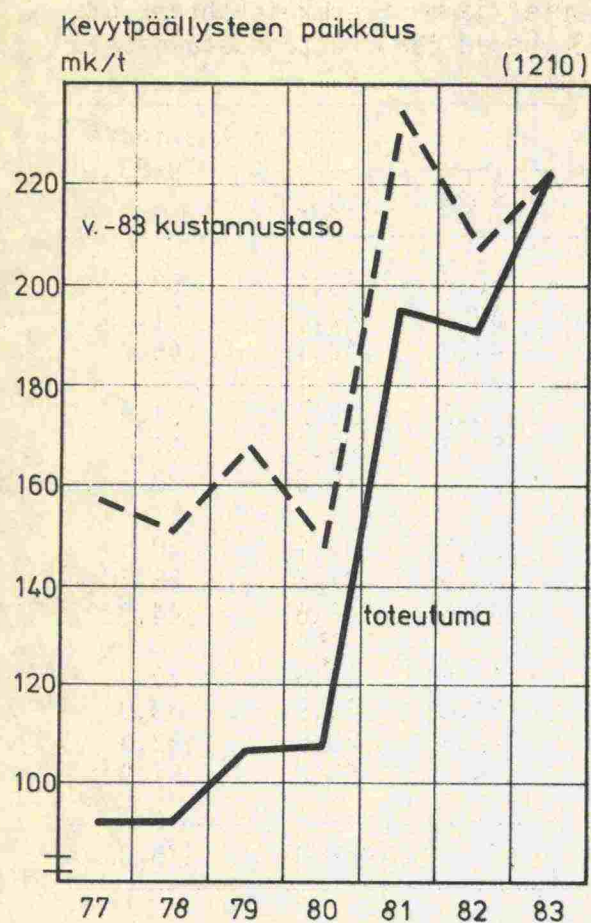
Piiri	milj. mk					Keskiarvo 1979-83
	1979	1980	1981	1982	1983	
Uusimaa	57,4	55,1	66,6	60,5	55,1	58,9
Turku	47,3	46,5	60,1	53,9	47,6	51,1
Häme	48,7	48,3	50,1	44,3	42,1	46,7
Kymi	28,1	34,4	35,6	28,7	28,2	31,0
Mikkeli	30,2	31,4	35,1	29,3	29,9	31,2
P-Karjala	28,7	28,6	31,0	25,5	26,6	28,1
Kuopio	29,0	28,9	35,9	29,5	31,1	30,9
K-Suomi	27,7	27,2	31,0	30,0	27,6	28,7
Vaasa	39,8	42,3	52,9	43,6	42,8	44,3
K-Pohjanmaa	18,6	18,7	23,6	19,5	19,5	20,0
Oulu	31,9	31,3	37,2	34,3	34,9	33,9
Kainuu	21,5	20,1	23,7	22,6	23,5	22,3
Lappi	48,1	44,9	55,8	54,8	55,2	51,8
Koko maa	457,0	457,8	538,6	476,5	464,0	478,8

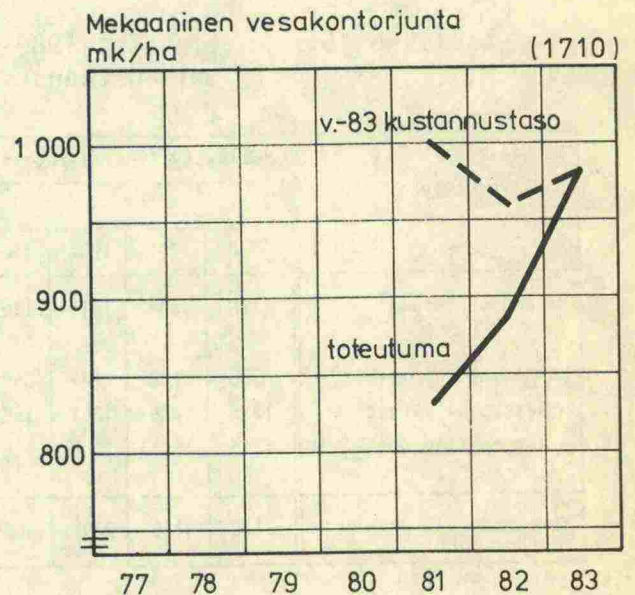
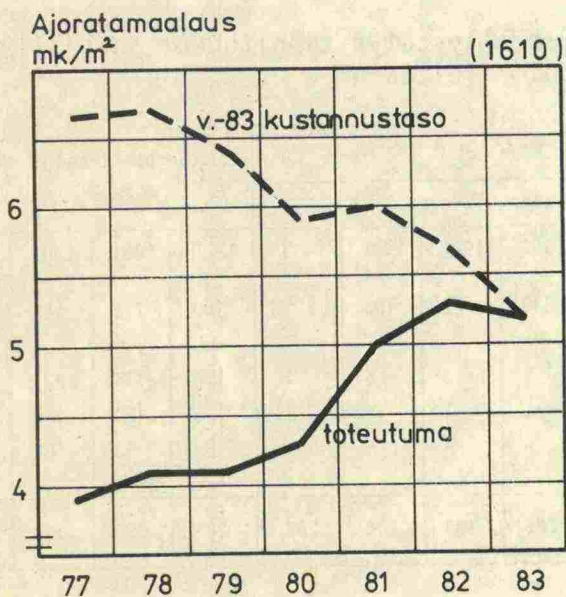
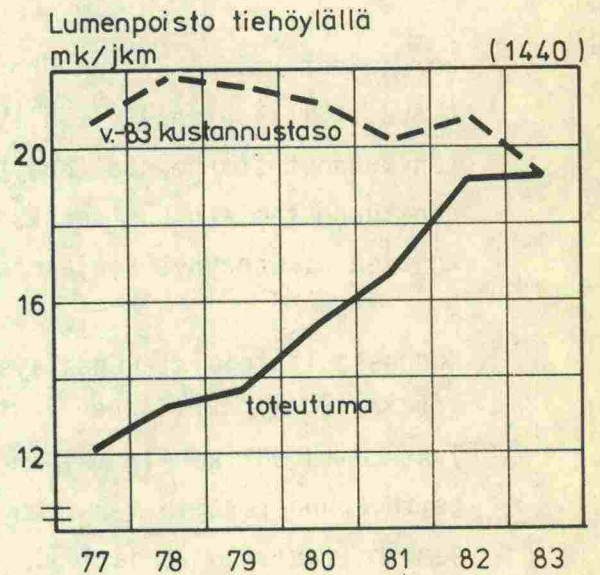
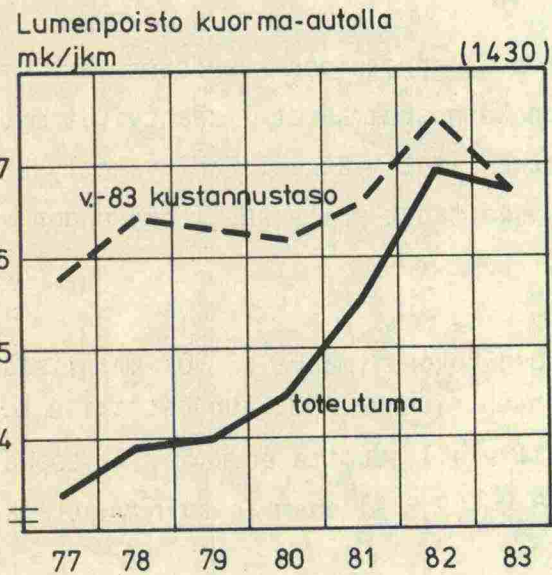
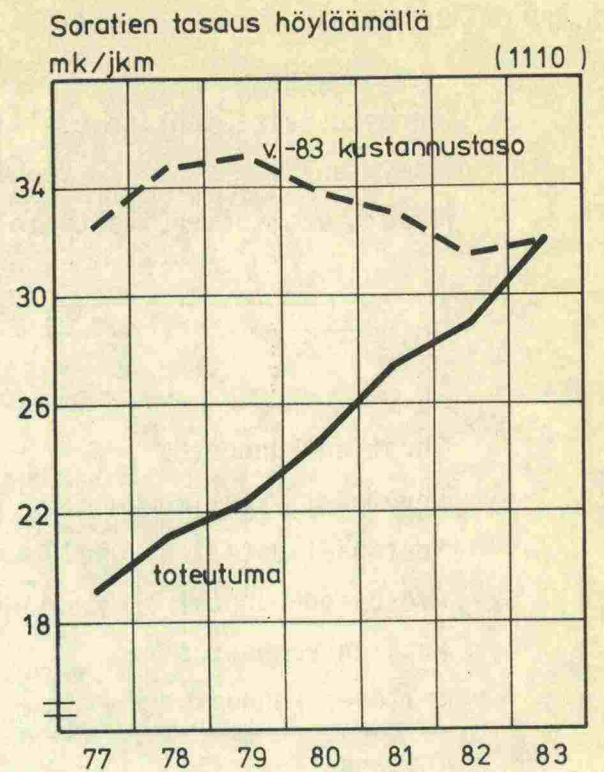
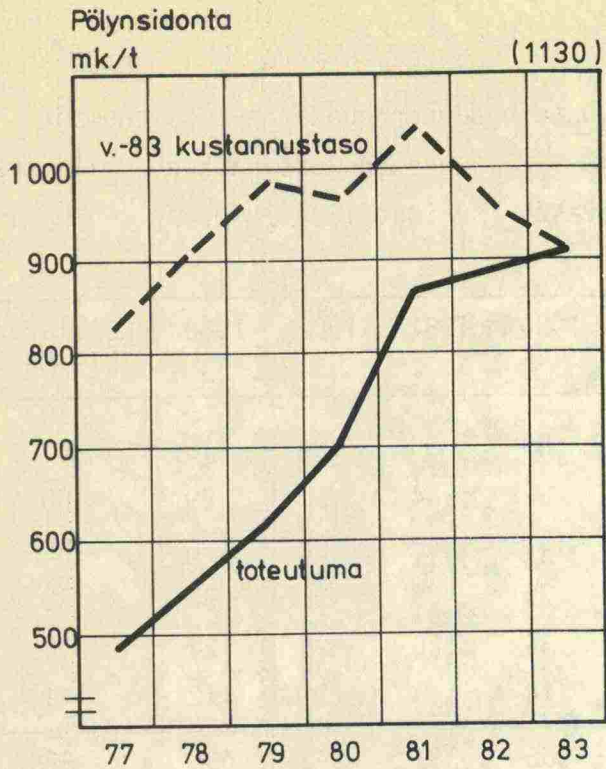
Taulukko 15.

Hoitokustannukset pl. lautat ja muut erikoiskohteet piireittäin vuosina 1979-83 tiekilometriä kohti vuoden 1983 kustannustasossa

Piiri	mk/tiekm					Keskiarvo 1979-83
	1979	1980	1981	1982	1983	
Uusimaa	11624	11133	13458	12226	11147	11918
Turku	5147	5050	6514	5819	5122	5530
Häme	7177	7086	7322	6452	6091	6826
Kymi	6793	8332	8625	6935	6796	7496
Mikkeli	5700	5888	6516	5398	5485	5797
P-Karjala	5741	5697	6142	5053	5269	5580
Kuopio	5200	5144	6375	5225	5481	5485
K-Suomi	5632	5517	6247	6027	5524	5789
Vaasa	5603	5931	7384	6078	5947	6189
K-Pohjanmaa	5195	5230	6570	5408	5402	5561
Oulu	5953	5830	6909	6334	6413	6288
Kainuu	4570	4278	5044	4804	5001	4739
Lappi	5592	5203	6455	6322	6337	5981
Koko maa	6078	6070	7119	6279	6096	6328

HOIDON YKSIKKÖKUSTANNUSKEHITYS





3.4 KUNNOSTUS JA PÄÄLLYSTYSTYÖT

Kunnostustöitä tehtiin edelliseen vuoteen nähden huomattavasti enemmän lisäyksen ollessa 20 %. Vuosien 1979-1983 kunnostuskustannukset (milj. mk) jakautuivat toimenpiteittäin seuraavasti (tr-ind. 132):

Toimenpide	1979	1980	1981	1982	1983	Keskiarvo 1979-83
Soratien kunnostus	88	83	95	104	115	97
Kevytpäällystetien kunn.	58	52	44	58	89	60
Kestopäällystetien kunn.	143	149	142	162	196	158
Avo-ojien kunnostus	38	36	22	29	32	32
Putkien kunnostus	46	34	20	26	24	30
Siltojen kunnostus	14	14	8	11	12	11
Yhteensä	388	366	331	390	468	389

Sorateiden hoitomäärien vähennyttyä ovat sorateiden kunnostusmäärät vastaavasti lisääntyneet. Päällysteiden kunnostusmäärät lisääntyivät myös kuten kunnostustarpeesta tehty arviot edellyttivätkin. Päällystettyjen teiden kunnostamisen kustannuksia on kasvattanut erityisesti tierungon vaurio-kohtien lisääntynyt korjaamistarve.

Kunnossapitotoimialan päällystystöiden kokonaismäärä (3 507 km) lisääntyi 766 km (28 %) edelliseen vuoteen nähden. Vuonna 1983 kunnostettiin kevytpäällysteteitä 965 km eli 194 km (25,2 %) edellisvuotta enemmän. Kestopäällysteitä kunnostettiin 1 297 km eli 116 km (9,8 %) enemmän kuin vuotta aikaisemmin (taulukko 16 ja 17).

Taulukko 16. Vuosina 1980-1983 päällystetyt tiepituudet ja päällystämiskustannukset toimialoittain

Toimiala ja päällystetyyppi	Päällystystyön määrä, km								Kustannukset milj. mk			
	Tiet				Jalankulku- pp.tiet							
	1980	1981	1982	1983	1980	1981	1982	1983	1980	1981	1982	1983
Rakennustoimiala	1138	1004	1016	1162	220	177	198	201	109	119	142	151
Kunnossapitotoimiala	2580	2182	2741	3507	5	3	6	1	176	174	221	313
- kestopäällysteet	1235	1086	1361	1526	5	3	6	1	113	121	151	202
- kevytpäällysteet	1345	1097	1380	1981	-	-	-	-	63	53	69	111
Yhteensä	3718	3186	3757	4669	225	180	204	202	285	293	363	464

Taulukko 17. Kunnossapitomäärärahoilla v. 1983 tehdyt päällystystyöt

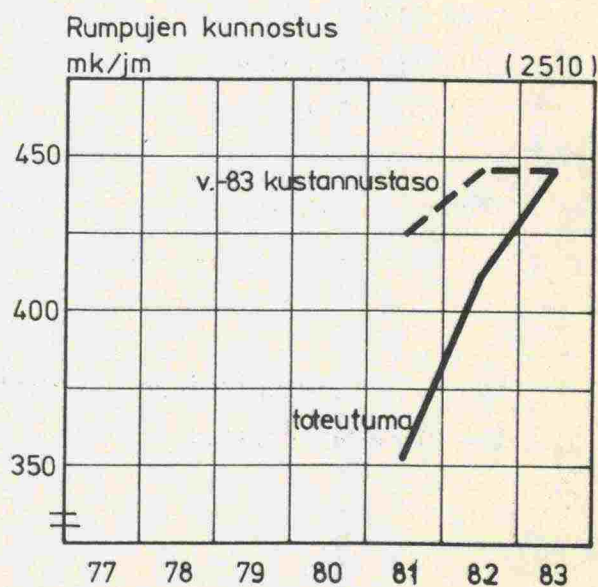
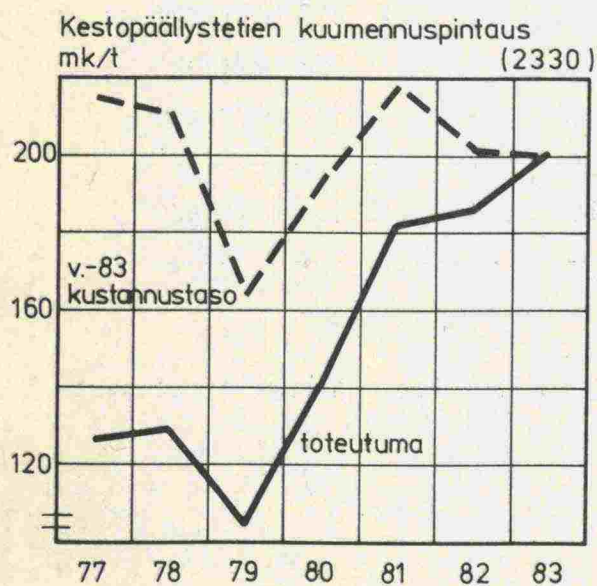
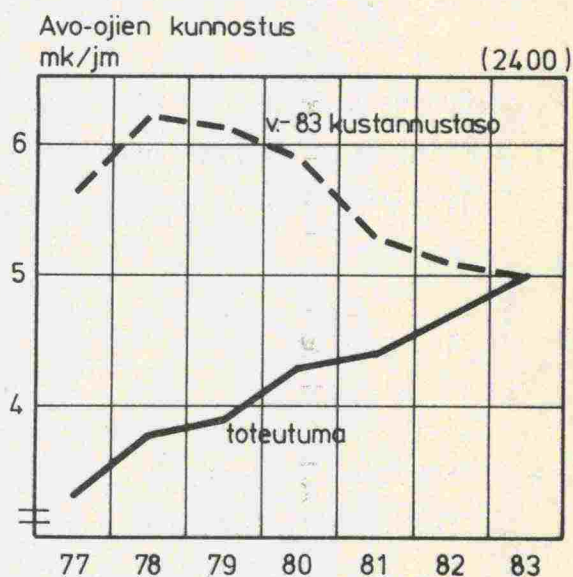
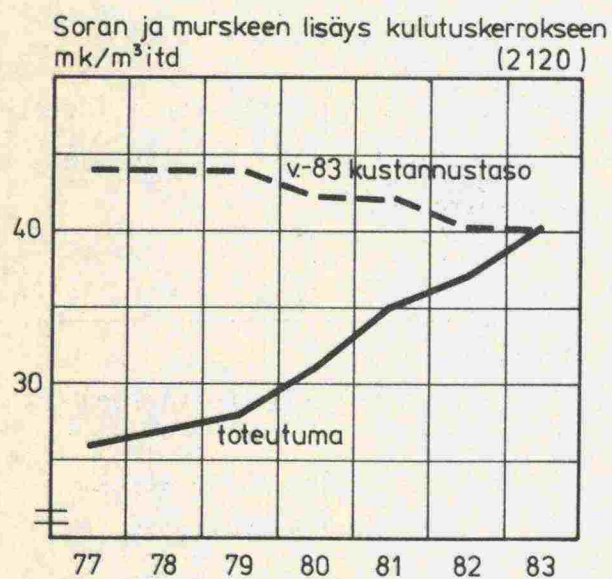
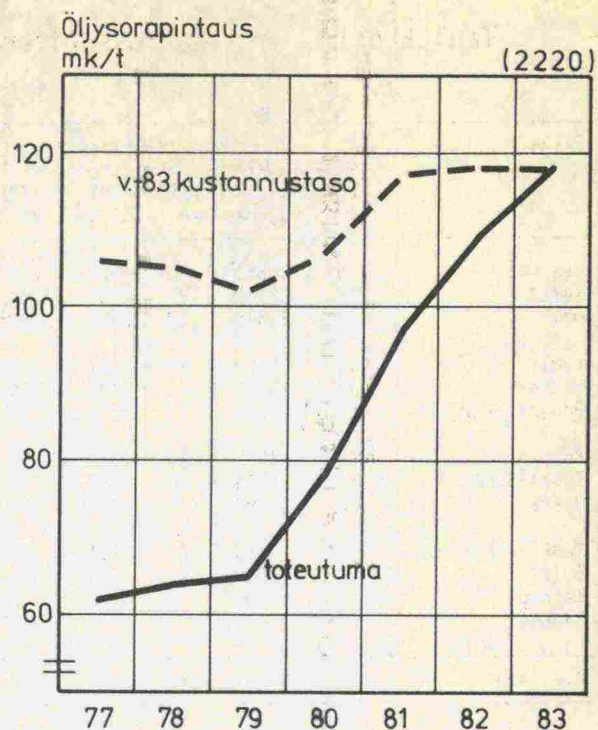
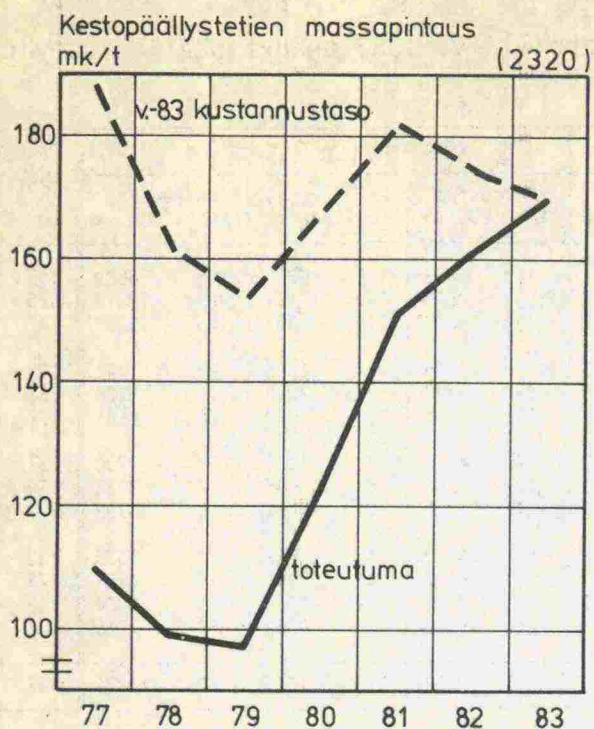
PIIRI	KESTOPÄÄLLYSTYSTYÖT						KEVYTPÄÄLLYSTYSTYÖT						PÄÄLLYSTYS- TYÖT YHT.	
	Kunnostus km 1000 mk		Rak.parant. km 1000 mk		Yhteensä km 1000 mk		Kunnostus km 1000 mk		Rak.parant. km 1000 mk		Yhteensä km 1000 mk		km	1000 mk
Uusimaa	255	38861	15	1456	270	40317	40	5222	155	3367	195	8589	465	48906
Turku	220	22710	20	557	240	23267	199	7805	190	11111	389	18916	629	42183
Häme	135	12620	62	3907	197	16527	65	6600	110	6657	175	13257	372	29784
Kymi	118	15923	20	1437	138	17360	6	406	49	1335	55	1741	193	19101
Mikkeli	113	12854	13	1189	126	14043	52	5434	88	2992	140	8426	266	22469
Pohjois-Karjala	67	14322	29	2278	96	16600	11	721	65	1820	76	2541	172	19141
Kuopio	48	7752	10	1334	58	9086	57	4515	42	1186	99	5701	157	14787
Keski-Suomi	57	8614	36	4752	93	13366	13	1286	64	2446	77	3732	170	17098
Vaasa	126	22284	1	67	127	22351	134	8715	31	2067	165	10782	292	33133
Keski-Pohjanmaa	37	5663	28	1224	65	6887	60	4883	13	642	73	5525	138	12412
Oulu	47	10229	-	0	47	10229	79	4187	47	2000	126	6187	173	16416
Kainuu	2	1063	-	0	2	1063	69	4095	92	4209	161	8304	163	9367
Lappi	67	11636	-	0	67	11636	180	15163	70	1862	250	17025	317	28661
Koko maa	1297	184531	229	18202	1526	202732	965	69032	1016	41694	1981	110726	3507	313458

Kunnostustoimenpiteiden kustannusten keskiarvot tiepituutta kohti laskettuina muodostuivat vuonna 1983 seuraavan asetelman mukaisiksi (vuosien 1979-1983 keskiarvo on vuoden 1983 kustannustasossa):

Toimenpide	Mk/tiepituus	
	1983	1979-83 (keskiarvo)
Soratien kunnostus	3 077	2 464 mk/soratiekkm
Kevytpäällystetien kunnostus	3 767	2 709 mk/kevytp. km
Kestopäällystetien kunnostus	13 078	11 272 mk/kestop. km
Avo-ojien kunnostus	425	417 mk/tiekkm
Putkien kunnostus	312	398 mk/tiekkm
Siltojen kunnostus	153	152 mk/tiekkm
Kunnostus yhteensä	6 149	5 136 mk/tiekkm

Kunnostustoimenpiteiden piireittäiset kustannukset ja suoritteet ovat toteutumaraportissa.

KUNNOSTUKSEN YKSIKKÖKUSTANNUSKEHITYS



3.5 RAKENTEEEN PARANTAMINEN

Rakenteen parantamistyöt ovat varatöitä, joita tehdään lähinnä silloin, kun hoidosta ja kunnostuksesta on resursseja vapaana. Vuoden 1983 rakenteen parantamisen kustannukset (204 milj. mk) olivat 36 milj. mk edellisvuotta suuremmat. Kustannukset (milj. mk) jakautuivat toimenpiteittäin seuraavasti (tr-ind. 132):

Toimenpide	1981	1982	1983
Soratie rak. par. soratienä	15	32	37
Soratie rak. par., päällystäminen	85	112	119
Kevytpäällystetien rak. par.	18	18	41
Kestopäällystetien rak. par.	5	4	5
Sillan rak. par.	2	2	2
Rakenteen parantaminen yhteensä	126	168	204

Vuoden 1983 kustannustason mukaiset rakenteen parantamisen toimenpiteittäiset kustannukset jaettuna tiepituudella ovat seuraavat (mk/km):

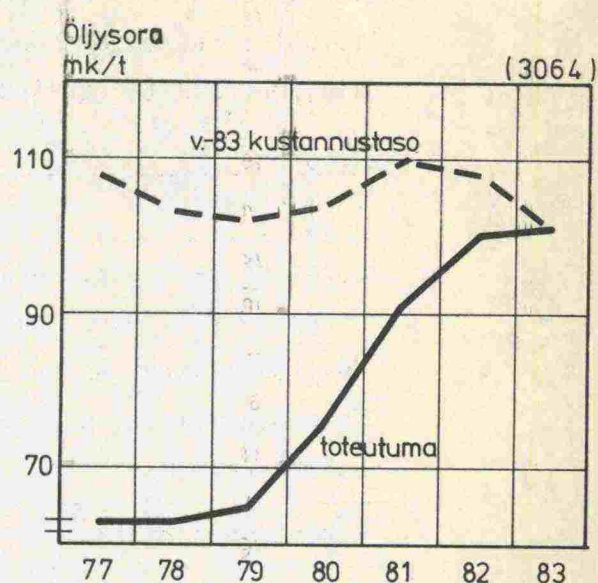
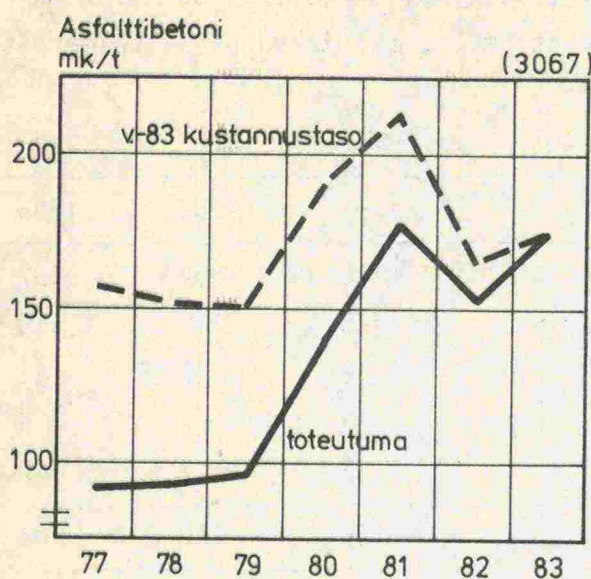
Toimenpide	1983	Keskiarvo 1981-1983
Soratie rak. par. soratienä	992	724 mk/soratiekkm
Soratie rak. par., päällystäminen	3 190	2 734 mk/soratiekkm
Kevytpäällystetien rak. par.	1 716	1 115 mk/kevytp. tiekm
Kestopäällystetien rak. par.	331	333 mk/kestop. tiekm
Sillan rak. par.	21	25 mk/tiekm
Rakenteen parantaminen yhteensä	2 678	2 184 mk/tiekm

Rakenteen parantamiskohteissa tehtiin vuosina 1981-1983 päällystystöitä seuraavasti (km):

Päällystetyyppi	1981	1982	1983
Kevytpäällyste	471	771	1 016
Kestopäällyste	52	180	209
Yhteensä	523	951	1 225

Päällystystoiminnan kustannukset ja määrät on esitetty tarkemmin kohdassa 3.4. Rakenteen parantamisen yksityiskohtaisemmat kustannukset ja suoritukset on esitetty toteutumaraportissa.

Rakenteen parantamisen yksikkökustannuskehitys



3.6

YHTEISKUSTANNUKSET

Yhteiskustannukset ovat kustannuseriä, joita ei voida perustellusti kohdistaa työlitteroille. Tällaisia kustannuksia ovat mm. tiemestaripiirin johtamisesta, toimiston hoidosta, suunnittelusta, taloudellisesta huollosta, koulutuksesta, terveydenhuollosta, työturvallisuustoiminnasta ja kiinteistöjen hoidosta aiheutuvat kustannukset.

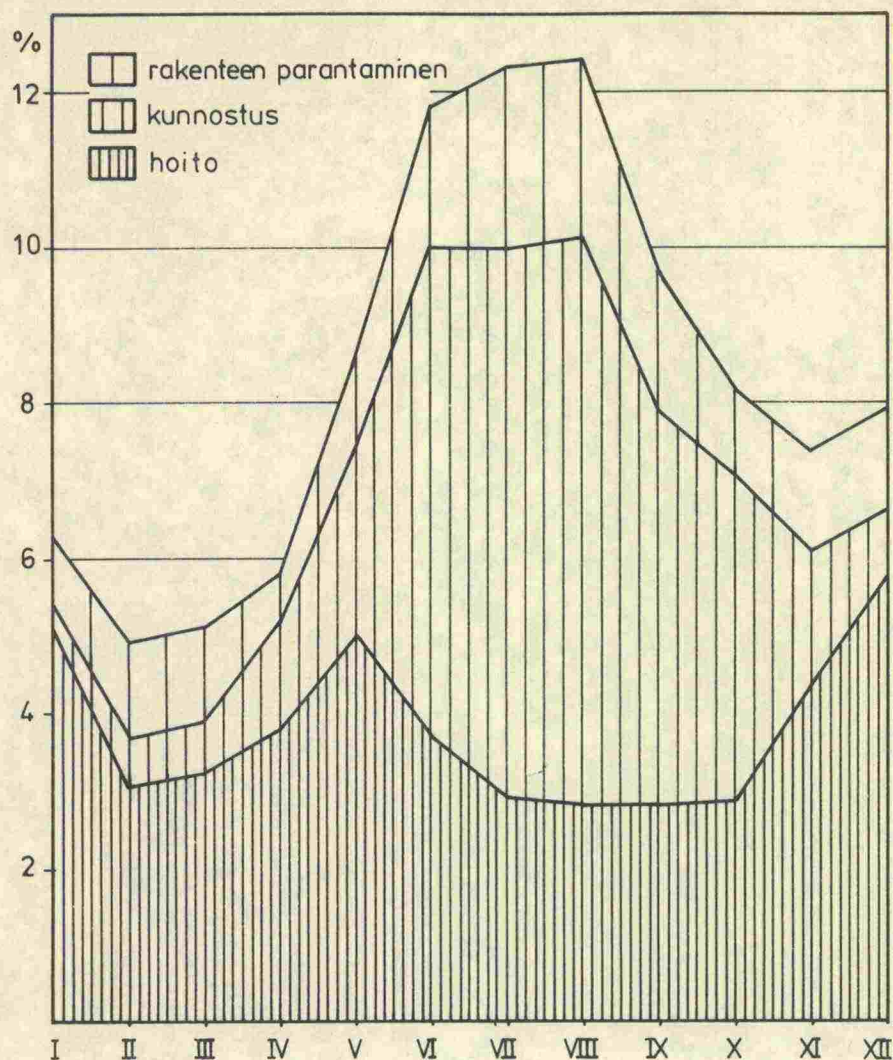
Yhteiskustannukset (259 milj. mk) kasvoivat 3,8 % edelliseen vuoteen nähden johtuen lähinnä kiinteistökustannusten kasvusta. Seuraavassa on esitetty yhteiskustannusten (milj. mk) jakautuminen vuosina 1981-1983 (tr-ind. 132):

Yhteiskustannuslaji	1981	1982	1983
Hallintokustannukset	122	119	121
Kiinteistökustannukset	98	95	99
Huolto ja kouluttaminen	18	16	16
Palvelut ulkopuolisille	2	2	3
Muut yhteiskustannukset	20	21	23
Apulitterat	-6	-4	-2
Yhteiskustannukset yhteensä	254	250	259

Vuoden 1983 yhteiskustannukset jaettuna tiepituudella ovat 3 409 mk/km.

3.7

TOIMENPIDERYHMIEN KAUSIVAIHTELU

TOIMENPIDERYHMIEN OSUUDET VUODEN 1983
TYÖKUSTANNUKSISTA KUUKAUSITTAIN

Ylläolevassa kuvassa on esitetty kunnossapidon työkustannusten jakautuma eri kuukausille.

Hoitokustannukset vaihtelevat suhteellisen vähän. Korkeimmillaan kustannukset ovat joulumaaliskuussa lumitöiden vuoksi sekä huhti-kesäkuussa teiden kulutuskerrosvaurioiden korjaamisesta johtuen.

Suurin osa kunnostustöistä tehdään kesä-lokakuussa. Kustannukset aiheutuvat tällöin lähinnä päällystystoimenpiteistä.

Kunnossapidon varatöinä toteutettavia rakenteen parantamishankkeita tehdään lähinnä hoidon kannalta hiljaisina aikoina, kevättalvella ja syyskesällä. Rakenteen parantamisen kesäkauden kustannuksia kohottaa kohteiden päällystäminen.

TOTEUTUMARAPORTIT 1983

	Littera	Sivu
KUNNOSSAPIDON KOKONAISKUSTANNUKSET (sisältää piirihallinto- kustannukset) VUOSINA 1983, 1982, 1981		38
KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (ei sisällä kunnossapidon piirihallintokustannuksia)		39
TYÖKUSTANNUKSET (Hoito + Kunnostus + Rakenteen parantaminen)		39
YHTEISKUSTANNUKSET JA TOIMENPIDERYHMÄT (1000-taso)		
Yhteiskustannukset	0000	39
Hoito	1000	40
Kunnostus	2000	40
Rakenteen parantaminen	3000	40
YHTEISKUSTANNUKSET (100-taso)		
Hallintokustannukset	100	41
Kiinteistökustannukset	200	41
Huolto ja kouluttaminen	300	41
Palvelut ulkopuolisille	400	42
Muut yhteiskustannukset	500	42
TOIMENPITEET (100-taso)		
Sorakulutuskerroksen hoito	1100	42
Kevytpäällysteen paikkaus	1200	43
Kestopäällysteen paikkaus	1300	43
Lumityöt	1400	43
Liikkauksen torjunta	1500	44
Liikenteen ohjaus	1600	44
Viheralueet	1700	44
Muut hoitotyöt	1800	45
Lautat ja muut erikoiskohteet	1900	45
Soratie kunnostus	2100	45
Kevytpäällystetien kunnostus	2200	46
Kestopäällystetien kunnostus	2300	46
Avo-ojien kunnostus	2400	46
Putkien kunnostus	2500	47
Siltojen kunnostus	2600	47
Soratie rakenteen parantaminen soratienä	3100	47
Soratie rakentamiseen parantaminen, päällystäminen	3200	48
Kevytpäällystetien rakenteen parantaminen	3300	48
Kestopäällystetien rakenteen parantaminen	3400	48
Sillan rakenteen parantaminen	3500	49
YHTEISKUSTANNUKSET (10-taso)		
Tiemestaripiirin johtaminen	110	49
Toimiston hoito	120	50
Kiinteistön pääomakustannukset	210	50
Rakennusten kunnossapito	220	50
Kiinteistöjen käyttö	230	51
Taloudellinen huolto	310	51
Koulutus	340	51
Mittaukset ja tutkimukset	510	52
Liikennelaskenta	520	52
Pienkaluston hankinta	530	52
TEHTÄVÄT (10-taso tai 1-taso)		
Soratie tasaus höyläämällä	1110	53
Soratie tasaus lanaamalla	1120	53
Pölynsidonta	1130	53
Soratie paikkaus	1140	54
Kevytpäällysteen reikien paikkaus	1210	54
Kestopäällysteen urapaikkaus	1310	54
Kestopäällysteen reikien paikkaus	1320	55
Kestopäällysteen halkeamien paikkaus	1330	55
Auraviihto	1410	55
Kinostimet	1420	56
Lumenpoisto kuorma-autolla	1430	56
Lumenpoisto tiehöylällä	1440	56
Lumenpoisto traktorilla	1450	57
Muut lumenpoistotyöt	1460	57
Hiekoitus	1510	57
Talvisuolaus	1520	58
Ajoratamaalaus	1610	58
Kestomerkinnot	1620	58

	Littera	Sivu
Liikennemerkkien kunnossapito	1630	59
Tievalaistus	1640	59
Muu liikenteen ohjaus	1650	59
Mekaaninen vesakontorjunta	1710	60
Kemiallinen vesakontorjunta	1720	60
Niitto	1730	60
Siltojen hoito	1810	61
Kuivatusjärjestelmän hoito	1820	61
Tie- ja liitännäisalueiden puhtaanapito	1830	61
Äkilliset hoitotyöt	1840	62
Säätarkkailu	1850	62
Lauttaliikenteen hoito	1910	62
Lauttojen telakointi ja korjaaminen	1920	63
Vartioidut sillat	1950	63
Soratien rungon vauriokohtien korjaaminen	2110	63
Soran ja murskeen lisäys kulutuserrokseen	2120	64
Sidemaan lisäys kulutuserrokseen	2130	64
Kevytpäällystetien rungon vauriokohtien korjaaminen	2210	64
Öljysorapinta	2220	65
Kestopäällystetien rungon vauriokohtien korjaaminen	2310	65
Massapinta	2320	65
Kuumennuspinta	2330	66
Kestopäällysteen sirotepinta	2340	66
Muu kestopäällysteen pinta	2350	66
Avo-ojien kunnostus, massat sivuun	2410	67
Avo-ojien kunnostus, massat ajetaan pois	2420	67
Rumpujen kunnostus	2510	67
Sillan uusintamaalaus	2610	68
Kansirakenteen korjaus	2620	68
Avo-ojitus	3031	68
Rumputyöt	3033	69
Kallion leikkaus	3041	69
Maan leikkaus, massat tielinjalle	3042	69
Maan leikkaus, massat läjitetään	3043	70
Penkereen tekeminen tielinjan ulkopuolelta tuodusta maa- massasta	3045	70
Suodatinkerros	3051	70
Jakava kerros	3052	71
Sitomaton kantava kerros	3053	71
Soratien kulutuserros	3054	71
Öljysora	3064	72
Kevytasfalttibetoni	3066	72
Asfalttibetoni	3067	72

Kunnossapidon kokonaiskustannukset (1000 mk) v. 1983						
Piiri	Hoito	Kunnostus	Rakenteen parant.	Yhteis- kustannukset	Piiri- hallinto	Yhteensä
Uusimaa	58 292	58 353	25 062	25 954	4 427	172 089
Turku	82 787	53 672	47 688	32 240	2 964	219 351
Häme	44 830	50 319	26 204	23 671	3 455	148 479
Kymi	32 648	29 454	12 711	15 661	2 164	92 638
Mikkeli	38 662	32 128	9 453	16 762	1 294	98 299
P-Karjala	32 174	23 882	11 798	14 193	1 894	83 942
Kuopio	34 932	28 943	13 622	16 108	1 966	95 571
K-Suomi	31 330	25 756	14 845	16 316	2 477	90 725
Vaasa	46 802	54 888	13 686	24 076	3 762	143 213
K-Pohjanmaa	19 501	20 639	5 832	10 817	1 432	58 221
Oulu	43 135	27 215	7 380	19 539	1 524	98 793
Kainuu	26 460	18 700	10 313	13 615	1 934	71 022
Lappi	62 739	44 043	5 197	30 492	2 533	145 003
TVH					8 610	8 610
Koko maa	554 291	467 992	203 792	259 444	40 436	1 525 955

Kunnossapidon kokonaiskustannukset (1000 mk) v. 1982						
Piiri	Hoito	Kunnostus	Rakenteen parant.	Yhteis- kustannukset	Piiri- hallinto	Yhteensä
Uusimaa	58 809	48 787	14 830	23 750	4 583	150 758
Turku	82 618	46 559	36 823	28 094	2 870	196 963
Häme	42 966	37 629	26 872	23 712	3 317	134 495
Kymi	30 537	19 873	11 153	14 291	1 881	77 735
Mikkeli	35 804	20 440	6 995	14 245	1 174	78 657
P-Karjala	28 173	19 726	5 733	13 048	1 611	68 290
Kuopio	30 708	19 064	9 943	13 962	1 840	75 518
K-Suomi	31 049	22 474	7 538	15 320	2 762	79 142
Vaasa	44 069	43 067	15 064	20 130	3 099	125 428
K-Pohjanmaa	18 003	16 228	4 492	9 836	1 237	49 796
Oulu	39 417	21 453	5 785	17 150	1 817	85 622
Kainuu	23 577	15 867	7 152	11 653	1 868	60 116
Lappi	57 436	29 692	2 677	25 707	2 409	117 920
TVH					6 683	6 683
Koko maa	523 164	360 858	155 057	230 895	37 151	1 307 125

Kunnossapidon kokonaiskustannukset (1000 mk) v. 1981						
Piiri	Hoito	Kunnostus	Rakenteen parant.	Yhteis- kustannukset	Piiri- hallinto	Yhteensä
Uusimaa	57 932	41 481	10 052	21 417	3 975	134 856
Turku	77 349	36 867	22 506	28 928	2 569	168 219
Häme	43 481	29 112	26 432	20 005	2 570	121 599
Kymi	33 276	14 492	3 955	12 004	1 793	65 520
Mikkeli	36 539	14 898	1 507	12 523	1 001	66 468
P-Karjala	30 149	13 767	4 404	12 909	1 435	62 664
Kuopio	32 981	17 700	6 271	12 779	1 659	71 391
K-Suomi	29 229	17 229	4 478	14 631	2 189	67 755
Vaasa	48 097	30 194	12 008	17 442	2 401	110 141
K-Pohjanmaa	19 677	13 006	1 232	9 182	1 132	44 229
Oulu	36 566	14 848	2 945	15 928	1 665	71 952
Kainuu	22 249	11 669	7 626	11 174	1 859	54 579
Lappi	52 885	20 166	1 738	22 467	2 495	99 751
TVH					5 171	5 171
Koko maa	520 407	275 427	105 155	211 390	31 914	1 144 296

LITTEERA	KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (ei sisällä piirihallintokustannuksia)								
	1983, tr.ind.=132 Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1982, tr.ind.=122(337) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1981, tr.ind.=303 Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 132					mk/ milj. autokm
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	167662	146175	130881	33899	31984	31782	34653	35260	44563
T	216387	194093	165650	23297	22659	21568	23010	24021	76152
H	145024	131178	119029	20969	20658	20900	22738	23699	58079
Ky	90474	75854	63727	21833	19824	18537	21081	19397	69260
M	97005	77483	65467	17789	15437	14583	16432	15222	94713
PK	82048	66679	61229	16263	14292	14571	14818	15282	99152
Ku	93605	73678	69732	16509	14105	14862	15487	16439	89574
KS	88248	76380	65566	17664	16628	15899	16437	19162	75886
V	139451	122329	107740	19392	18452	18065	19330	20930	79346
KP	56789	48559	43097	15731	14586	14406	14816	15522	87705
O	97269	83805	70287	17897	16752	15676	17649	17531	84655
Kn	69088	58248	52720	14675	13395	13455	13329	14437	139178
L	142470	115511	97256	16368	13947	13508	13984	15139	108458
KOKO MAA	1485519	1269974	1112382	19519	18062	17657	18887	19621	74900

LITTEERA	TYÖKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (hoito + kunnostus + rakenteen parantaminen)								
	1983, tr.ind.=132	1982, tr.ind.=122(337)	1981, tr.ind.=303	mk/tiek Kustannustaso tr.ind. 132					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.						
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	141707	122426	109464	28651	26788	26581	27052	27485	37664
T	184147	166000	136722	19826	19380	17800	18669	20047	64806
H	121353	107467	99024	17547	16924	17387	17954	19066	48600
Ky	74813	61563	51723	18053	16089	15045	16360	14562	57271
M	80243	63239	52944	14715	12599	11793	12487	11554	78347
PK	67854	53632	48320	13450	11495	11498	10723	11277	81999
Ku	77497	59715	56953	13668	11431	12139	11859	12612	74160
KS	71931	61061	50935	14398	13293	12350	12592	15846	61855
V	115376	102200	90298	16045	15416	15140	14755	15956	65648
KP	45972	38723	33915	12735	11632	11336	11107	11272	70999
O	77730	66655	54359	14302	13324	12124	12871	12990	67650
Kn	55473	46596	41546	11783	10716	10603	10518	10041	111751
L	111979	89805	74789	12865	10844	10387	10270	11017	85246
KOKO MAA	1226075	1039079	900992	16110	14778	14302	14545	15173	61819

LITTEERA	0000 YHTEISKUSTANNUKSET											
	1983, tr.ind.=132		1982, tr.ind.=122(337)		1981, tr.ind.=303		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 132			mk/ milj. autokm		
	Kokon. Suorite- määrä kust.	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- määrä kust.	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- määrä kust.	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	25954		23750		21417		5247	5197	5200	7602	7775	6898
T	32240		28094		28928		3471	3280	3774	4342	3974	11346
H	23671		23712		20005		3423	3734	3513	4785	4632	9480
Ky	15661		14291		12004		3779	3735	3492	4721	4835	11989
M	16762		14245		12523		3074	2838	2790	3946	3667	16366
PK	14193		13048		12909		2813	2797	3072	4095	4007	17152
Ku	16108		13962		12799		2841	2673	2723	3628	3826	15414
KS	16316		15320		14631		3266	3335	3548	3845	3316	14030
V	24076		20130		17442		3348	3036	2925	4576	4974	13699
KP	10817		9836		9182		2996	2955	3070	3710	4249	16706
O	19539		17150		15928		3595	3428	3552	4779	4540	17005
Kn	13615		11653		11174		2892	2680	2851	2812	4397	27427
L	30492		25707		22467		3503	3104	3120	3715	4122	23213
KOKO MAA	259444		230895		211390		3409	3284	3355	4343	4448	13081

LITTEERA	1000 HOITO YHTEENSÄ									
	1983, tr.ind.=132	1982, tr.ind.=122(337)	1981, tr.ind.=303	mk/tiek Kustannustaso tr.ind. 132					mk/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.							
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983	
U	58292	58809	57932	11786	12868	14067	11823	12249	15493	
T	82787	82618	77349	8913	9645	10070	8431	9052	29135	
H	44830	42966	43481	6482	6766	7635	7374	7552	17954	
Ky	32648	30537	33276	7878	7981	9678	9284	7804	24993	
M	38662	35804	36539	7090	7134	8139	7338	7191	37748	
PK	32174	28173	30149	6377	6039	7175	6549	6543	38881	
Ku	34932	30708	32981	6161	5879	7030	5725	5834	33428	
KS	31330	31049	29229	6271	6759	7087	6293	6476	26941	
V	46802	44069	48097	6508	6648	8066	6539	6277	26630	
KP	19501	18003	19677	5402	5408	6576	5237	5204	30117	
O	43135	39417	36566	7937	7879	8155	6959	6978	37541	
Kn	26460	23577	22249	5620	5422	5678	4861	5193	53304	
L	62739	57436	52885	7208	6936	7346	6326	6901	47761	
KOKO MAA	554291	523164	520407	7283	7441	8261	7162	7273	27947	

LITTEERA	2000 KUNNOSTUS YHTEENSÄ											
	1983, tr.ind.=132		1982, tr.ind.=122(337)		1981, tr.ind.=303		mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kustannustaso tr.ind. 132					
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	58353		48787		41481		11798	10675	10073	9957	9229	15510
T	53672		46559		36867		5779	5436	4800	6095	6890	18889
H	50319		37629		29112		7276	5925	5111	6231	7645	20152
Ky	29454		19873		14492		7108	5194	4215	6034	4703	22548
M	32128		20440		14898		5892	4073	3318	3600	2585	31369
PK	23882		19726		13767		4734	4228	3276	2858	2894	28860
Ku	28943		19064		17700		5105	3650	3773	4199	4237	27697
KS	25756		22474		17229		5155	4893	4178	4710	6531	22148
V	54888		43067		30194		7633	6496	5063	4860	6089	31231
KP	20639		16228		13006		5717	4874	4347	4677	4863	31875
O	27215		21453		14848		5007	4288	3299	3759	3787	23686
Kn	18700		15867		11669		3972	3649	2979	3047	2481	37671
L	44043		29692		20166		5060	3585	2801	3541	3706	33528
KOKO MAA	467992		360858		275427		6149	5132	4371	4861	5169	23596

LITTEERA	3000 RAKENTEEN PARANTAMINEN											
	1983, tr.ind.=132		1982, tr.ind.=122(337)		1981, tr.ind.=303		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 132					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	25062		14830		10052		5067	3245	2441	5278	6006	6661
T	47688		36823		22506		5134	4299	2930	4147	4105	16783
H	26204		26872		26432		3789	4232	4641	4353	3869	10494
Ky	12711		11153		3955		3067	2915	1150	1761	2054	9731
M	9453		6995		1507		1734	1394	335	1551	1779	9230
PK	11798		5733		4404		2339	1229	1048	1318	1837	14257
Ku	13622		9943		6271		2402	1903	1336	1937	2542	13035
KS	14845		7538		4478		2971	1641	1085	1592	2839	12766
V	13686		15064		12008		1903	2272	2013	3360	3591	7787
KP	5832		4492		1232		1616	1349	412	1195	1205	9007
O	7380		5785		2945		1358	1157	657	2154	2225	6423
Kn	10313		7152		7626		2191	1645	1945	2611	2368	20776
L	5197		2677		1738		597	324	241	401	408	3956
KOKO MAA	203792		155057		105155		2678	2205	1670	2524	2731	10275

LITTERA	0100 HALLINTOKUSTANNUKSET								
	1983, tr.ind.=132	1982, tr.ind.=122(337)	1981, tr.ind.=303	mk/tiekm					mk/
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kustannustaso tr.ind. 132					milj. autokm
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	12769	11994	11259	2582	2624	2733			3394
T	16997	16309	14333	1830	1904	1866			5982
H	11939	11208	10338	1726	1765	1815			4781
Ky	6801	6305	5735	1641	1648	1668			5206
M	6864	5673	5302	1259	1131	1180			6702
PK	6100	5565	5291	1209	1192	1258			7372
Ku	8085	7369	7104	1426	1411	1515			7737
KS	7491	6913	6380	1499	1505	1547			6442
V	11239	10241	9729	1563	1545	1631			6395
KP	4490	4206	3969	1244	1264	1328			6934
O	9216	8220	7534	1696	1644	1680			8021
Kn	6530	5704	4988	1387	1311	1274			13155
L	12195	10699	9395	1401	1292	1306			9284
KOKO MAA	120715	110404	101358	1586	1570	1609			6086

LITTEERA	0200 KIINTEISTÖKUSTANNUKSET								
	1983, tr.ind.=132	1982, tr.ind.=122(337)	1981, tr.ind.=303	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 132					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.						
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	9552	8261	7012	1931	1808	1703	1980	1991	2539
T	10286	10917	9200	1107	1275	1198	1158	1222	3620
H	8322	7848	7943	1203	1236	1395	1265	1157	3333
Ky	6731	5004	4874	1624	1308	1417	1242	1443	5153
M	7134	6105	5628	1308	1216	1254	1308	1048	6965
PK	6146	5721	5943	1218	1226	1415	1546	1301	7427
Ku	6054	5368	4848	1068	1028	1033	1063	1031	5793
KS	6042	5591	5277	1209	1217	1279	1324	1308	5196
V	7971	6845	6189	1108	1032	1038	1146	1139	4535
KP	4989	4731	4690	1382	1421	1568	1439	1508	7705
O	7299	6357	5946	1343	1270	1325	1385	1450	6352
Kn	5338	4782	4360	1134	1099	1112	1072	1004	10753
L	13243	10669	9957	1521	1289	1383	1424	1421	10081
KOKO MAA	99107	88200	82067	1302	1254	1303	1320	1295	4997

LITTEERA	0300 HUOLTO JA KOULUTTAMINEN								
	1983, tr.ind.=132	1982, tr.ind.=122(337)	1981, tr.ind.=303	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 132					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.						
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	1297	1117	1295	262	245	315	551	570	345
T	2169	1399	3381	234	163	440	313	357	763
H	1473	1625	1189	213	256	209	247	282	590
Ky	640	831	656	154	217	190	318	347	490
M	994	1435	932	182	286	208	382	502	971
PK	816	584	689	162	126	164	269	252	986
Ku	1228	964	855	217	185	183	316	441	1175
KS	1403	1053	834	281	229	201	330	325	1206
V	1342	1091	1336	187	164	225	326	374	764
KP	472	508	406	131	153	135	248	254	729
O	1122	1419	1229	206	283	274	393	424	977
Kn	878	1164	746	186	267	190	281	288	1769
L	1659	1642	1580	191	198	220	269	305	1263
KOKO MAA	15493	14833	15129	204	211	240	324	362	781

LITTERA	0400 PALVELUT ULKOPUOLISILLE								
	1983, tr.ind.=132	1982, tr.ind.=122(337)	1981, tr.ind.=303	mk/tiekkm					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kustannustaso tr.ind. 132					
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	177	170	125	36	37	30			47
T	103	199	38	11	23	4			36
H	207	153	111	30	24	19			83
Ky	193	289	87	47	76	25			148
M	176	305	122	32	61	28			172
PK	281	247	280	56	53	66			340
Ku	139	68	40	25	13	9			133
KS	299	274	197	60	60	48			257
V	960	198	369	134	30	63			546
KP	142	119	60	39	36	21			219
O	277	80	237	51	16	53			241
Kn	142	106	144	30	25	37			286
L	94	44	76	11	5	11			72
KOKO MAA	3191	2254	1888	42	32	30			161

LITTERA	0500 MUUT YHTEISKUSTANNUKSET								
	1983, tr.ind.=132	1982, tr.ind.=122(337)	1981, tr.ind.=303	mk/tiekkm					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kustannustaso tr.ind. 132					
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	2298	2310	2204	465	505	536			611
T	2948	-26	3242	317	-3	422			1037
H	1980	2903	854	286	458	150			793
Ky	1442	2061	1268	348	539	369			1104
M	1724	1503	764	316	300	171			1683
PK	929	801	913	184	172	217			1123
Ku	789	907	353	139	173	76			755
KS	1472	1400	1959	295	305	476			1266
V	2496	2184	478	347	329	80			1420
KP	925	684	386	256	206	129			1429
O	1763	1284	1119	324	256	250			1534
Kn	793	275	1192	168	63	304			1598
L	3601	3081	1593	414	372	221			2741
KOKO MAA	23160	19368	16326	304	276	260			1168

LITTERA	1100 SORAKULUTUSKERROKSEN HOITO								
	1983, tr.ind.=132	1982, tr.ind.=122(337)	1981, tr.ind.=303	mk/soratiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kustannustaso tr.ind. 132					
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	7020	7693	8287	4201	4587	5227	4525	4680	58992
T	9440	10618	9052	2410	2801	2570	2493	2609	45937
H	10337	11172	9531	2826	3180	2922	3415	3255	41952
Ky	5194	5702	5323	2485	2867	2893	3086	2839	47608
M	6231	6251	5687	2132	2258	2264	2520	2426	47565
PK	6876	7345	6712	2149	2405	2398	2260	2405	40258
Ku	7611	7137	6964	2063	2048	2190	2318	1882	40963
KS	7245	7952	6783	2578	3024	2843	2848	2785	38847
V	8602	9379	9484	2549	2958	3261	2836	2726	40140
KP	3350	3782	3757	2156	2588	2820	2704	2458	42675
O	4867	4936	4258	2032	2203	2096	2186	2092	40290
Kn	4236	4207	3846	1835	1916	1900	1888	1826	61391
L	9311	9073	8536	2415	2236	2444	2325	2450	55456
KOKO MAA	90319	95247	88219	2412	2615	2684	2675	2634	45022

LITTERA	1200 KEVYTPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			mk/kevytp.tiek Kustannustaso tr.ind. 132					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.								
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	1381	6009	230	1529	7675	199	1111	5663	196	2260	3080	2596	2874	2772	13369
T	3084	10462	295	2844	13772	207	2567	10878	236	992	1043	1092	852	908	5577
H	930	7866	118	1573	8937	176	759	7193	106	688	1371	795	1756	1333	3524
Ky	603	3474	174	659	2824	233	453	1764	257	863	1007	755	1029	841	5280
M	1625	5663	287	1760	8766	201	1295	6360	204	951	1156	972	1149	1493	5944
PK	697	2368	294	562	3639	155	336	1619	208	616	579	404	990	1342	3497
Ku	1151	4236	272	845	8278	102	643	3001	214	940	792	701	620	783	5152
KS	871	4112	212	957	4874	196	419	3282	128	724	883	434	762	501	3997
V	4563	25694	178	3056	17140	178	2075	10436	199	1782	1301	990	1402	1383	8605
KP	1072	4878	220	968	4291	226	783	3221	243	764	738	665	599	783	4816
O	1759	5327	330	1808	7351	246	1339	5319	252	726	819	681	1106	1548	4362
Kn	1160	6095	190	1331	8344	160	998	6527	153	550	695	588	1029	1358	4612
L	1983	7490	265	1789	7150	250	1444	7757	186	477	494	457	735	867	3015
KOKO MAA	20879	93674	223	19681	103041	191	14222	73020	195	881	946	770	1030	1149	5199

LITTERA	1300 KESTOPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			mk/kestop.tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kustannustaso tr.ind. 132					
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	1950	5667	344	3816	17072	224	2555	11492	222	732	1592	1214	1109	1262	551
T	1898	5057	375	1062	3257	326	1183	2657	445	839	518	655	597	862	911
H	1373	2950	465	1103	1591	693	486	996	488	720	652	329	353	445	691
Ky	1493	4893	305	928	2510	370	844	3465	244	1102	784	845	555	318	1379
M	789	2171	364	993	1883	527	412	549	750	962	1363	639	710	522	1273
PK	272	202	1346	303	179	1691	321	225	1425	381	473	564	1271	1307	595
Ku	713	1729	413	572	896	638	402	833	483	944	850	676	623	958	1121
KS	558	1381	404	506	676	749	158	199	795	568	575	204	471	791	736
V	1237	1532	807	1569	1945	807	887	1095	810	986	1415	925	1932	1187	1221
KP	682	672	1015	432	398	1086	363	326	1115	1043	777	752	765	742	1969
O	948	778	1218	749	591	1268	860	812	1059	1534	1350	1763	2271	1124	1517
Kn	210	224	939	240	145	1652	110	51	2147	724	1006	565	338	382	1194
L	916	1017	901	673	470	1432	601	905	664	1324	1083	1104	806	1055	1877
KOKO MAA	13039	28273	462	12945	31613	410	9182	23605	389	871	972	789	883	728	944

LITTERA	1400 LUMITYÖT											
	1983, tr.ind.=132		1982, tr.ind.=122(337)		1981, tr.ind.=303		mk/tiekkm Kustannustaso tr.ind. 132					mk/ milj.. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	9021		14672		15221		1824	3210	3695	2362	3153	2398
T	8535		13824		15944		919	1614	2075	1018	1271	3004
H	9451		10751		13297		1367	1693	2335	1576	1491	3785
Ky	7659		7924		10076		1848	2071	2930	2262	1989	5863
M	8929		7224		11322		1637	1439	2522	2056	1772	8718
PK	10024		6603		10701		1987	1415	2546	1815	1430	12113
Ku	10600		7713		11395		1869	1477	2428	1651	1544	10144
KS	7719		6367		8673		1545	1386	2103	1527	1552	6638
V	9896		10320		16583		1376	1557	2781	1651	1568	5631
KP	6585		4989		7474		1824	1499	2498	1657	1606	10170
O	13233		10114		13465		2435	2021	3003	1937	1967	11517
Kn	10262		7523		9183		2180	1730	2344	1671	1822	20673
L	22051		18227		20613		2533	2201	2863	2074	2555	16787
KOKO MAA	133965		126250		163946		1760	1796	2602	1749	1813	6755

LITTERA	1500 LIUKKAUDEN TORJUNTA											
	1983, tr.ind.=132		1982, tr.ind.=122(337)		1981, tr.ind.=303		mk/tie km			mk/ milj. autokm		
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.		Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.		Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.		Kustannustaso tr.ind. 132					
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	12054		8956		11962		2437	1960	2905	2919	2234	3204
T	9078		7091		8453		977	828	1100	924	661	3195
H	8612		5990		8477		1231	944	1488	1304	918	3409
KY	5610		3831		6001		1354	1001	1745	2089	1278	4295
M	4717		3719		4914		865	741	1094	894	778	4606
PK	2773		2257		2635		550	484	628	488	700	3351
Ku	3938		3030		3811		695	580	812	426	610	3768
KS	4136		3296		4169		828	717	1012	855	866	3557
V	6581		5328		5738		915	804	962	938	779	3745
KP	2979		3139		3152		825	942	1053	801	728	4601
O	4561		4207		2847		839	841	635	396	506	3970
Kn	1994		1773		1166		424	408	298	185	287	4017
L	5080		5285		2899		584	638	403	276	314	3867
KOKO MAA	72014		57903		66223		946	823	1051	918	782	3631

LITTERA	1600 LIIKENTEEN OHJAUS									
	1983, tr.ind.=132	1982, tr.ind.=122(337)	1981, tr.ind.=303	mk/tie km					mk/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kustannustaso tr.ind. 132						
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983	
U	12345	10800	8939	2496	2363	2170	1994	2050	3281	
T	7135	6537	5050	768	763	657	763	708	2511	
H	6327	5231	4073	915	823	714	859	1070	2534	
Ky	3872	3503	3354	934	915	975	836	821	2964	
M	3113	2584	1885	571	515	421	512	538	3039	
PK	2461	2435	1956	488	522	466	496	393	2974	
Ku	3167	2492	2350	559	477	501	435	415	3031	
KS	2756	2575	1732	552	560	421	481	396	2370	
V	5340	4163	3197	743	628	536	512	590	3038	
KP	2087	1856	1491	578	557	499	439	437	3223	
O	3393	3178	2682	624	635	598	568	592	2953	
Kn	2241	1995	1598	476	459	408	393	367	4515	
L	6315	4957	4263	726	598	592	543	460	4807	
KOKO MAA	60555	52305	42571	796	744	676	673	678	3053	

LITTERA	1700 VIHERALUETYÖT											
	1983, tr.ind.=132		1982, tr.ind.=122(337)		1981, tr.ind.=303		mk/tiekkm					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.		Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.		Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.		Kustannustaso tr.ind. 132					
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	3685		2430		2016		745	531	490	570	570	979
T	2948		2410		1954		317	281	254	320	272	1037
H	1531		1296		1055		221	204	185	190	127	613
Ky	1254		1248		944		303	326	275	251	233	960
M	1764		1530		1017		323	305	227	288	405	1722
PK	1085		1109		935		215	238	222	228	303	1311
Ku	1562		1132		1091		275	216	233	295	381	1495
KS	1685		1840		1241		337	400	302	314	255	1449
V	2252		1699		1885		313	256	316	248	242	1281
KP	858		914		775		238	275	260	275	274	1325
O	1946		2467		1663		358	493	371	423	428	1694
Kn	959		1156		844		204	266	215	236	204	1932
L	2711		2435		1550		311	294	215	311	176	2064
KOKO MAA	24239		21667		16970		318	308	269	303	287	1222

LITTEERA	1800 MUUT HOITOTYÖT								
	1983, tr.ind.=132	1982, tr.ind.=122(337)	1981, tr.ind.=303	mk/tiek _m		mk/ milj. autok _m			
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö kust. määrä kust.	Kustannustaso tr.ind. 132					
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	7675	5982	5379	1552	1309	1307			2040
T	5455	5456	5873	587	637	765			1920
H	3652	3847	4049	528	606	711			1463
Ky	2477	2741	2683	598	716	781			1896
M	2741	3033	2747	503	604	611			2676
PK	2396	2962	2235	475	635	532			2895
Ku	2337	4376	3281	412	837	699			2236
KS	2628	4190	2611	526	912	633			2260
V	4292	4777	4224	597	721	709			2442
KP	1888	1921	1881	523	577	630			2916
O	4147	4222	3885	763	844	866			3609
Kn	2483	2664	2034	527	612	519			5002
L	6786	8242	6607	780	995	918			5166
KOKO MAA	48957	54415	47489	643	774	754			2468

LITTEERA	1900 LAUTAT JA MUUT ERIKOISKOHTEET								
	1983, tr.ind.=132	1982, tr.ind.=122(337)	1981, tr.ind.=303						
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.						
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	3160	2932	2461						
T	35215	32776	27272						
H	2718	2003	1754						
Ky	4485	4001	3598						
M	8752	8708	7259						
PK	5591	4596	4318						
Ku	3853	3413	3045						
KS	3732	3365	3443						
V	4039	3778	4024						
KP	-	-	1						
O	8281	7736	5567						
Kn	2913	2689	2470						
L	7586	6754	6373						
KOKO MAA	90325	82750	71586						

LITTEERA	2100 SORATIEN KUNNOSTUS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			mk/soratiek _m					mk/ milj. autok _m
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kustannustaso tr.ind. 132					
PIIRI	1000 mk	³ m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	³ m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	³ m ³ itd	mk/m ³ itd	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	6409	135933	47	5800	128398	45	4583	118056	39	3835	3458	2891	2280	2720	53857
T	10952	259331	42	9357	230113	41	8592	217181	40	2796	2469	2439	1837	2085	53294
H	18916	542083	35	11191	406010	28	8164	327996	25	5171	3185	2503	2531	2457	76769
Ky	6854	135977	50	5772	117789	49	4674	110400	42	3279	2902	2541	1728	1978	62823
M	8107	199114	41	8380	219762	38	5111	155619	33	2774	3027	2034	1448	1495	61885
PK	6401	169785	38	6416	179936	36	5108	141844	36	2001	2101	1824	1645	1338	37477
Ku	9206	231310	40	8336	244687	34	8591	200800	43	2495	2392	2701	1830	2043	49548
KS	10644	248440	43	8627	261498	33	6903	191879	36	3788	3281	2894	2842	2914	57072
V	10755	237885	45	10972	252985	43	8904	192792	46	3187	3461	3061	3269	3802	50187
KP	4025	75029	54	3575	69851	51	3396	67118	51	2590	2446	2550	1670	2278	51274
O	5705	113092	50	4874	105007	46	4336	100288	43	2382	2176	2134	1776	1879	47227
Kn	7902	196676	40	6609	161980	41	4603	123334	37	3424	3010	2273	2132	1497	114522
L	9350	190651	49	6589	154284	43	5951	143899	41	2425	1624	1704	1538	1452	55688
KOKO MAA	115225	2735306	42	96499	2522300	38	78917	2091206	38	3077	2650	2401	2050	2141	57437

LITTEERA	2200 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSTUS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			mk/kevytp.tiekkm Kustannustaso tr.ind. 132					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	5380	48291	111	1610	16016	101	2222	18265	122	8805	3244	5193	832	-	52081
T	8980	67974	132	5835	47892	122	5210	41541	125	2888	2141	2216	3093	1672	16239
H	8745	46842	187	870	3518	247	1686	22200	76	6468	757	1767	4073	5216	33138
Ky	625	3027	206	396	2428	163	489	3500	140	894	605	816	699	3376	5473
M	7757	43569	178	4014	29881	134	3612	22242	162	4539	2636	2709	1863	1347	28372
PK	750	6139	122	1815	16678	96	859	17963	48	663	1871	1030	849	1353	3763
Ku	6279	35964	175	1423	11201	127	1604	14140	113	5130	1334	1750	1347	4764	28107
KS	2382	10151	235	2681	13840	194	332	1405	236	1980	2473	343	1845	4514	10932
V	13781	78004	177	11295	63561	178	6007	51159	117	5383	4806	2865	3949	5088	25987
KP	6881	42907	160	3878	23236	167	3737	23966	156	4904	2955	3177	3431	3520	30912
O	4807	28105	171	3740	33758	111	2928	22883	128	1985	1694	1489	2201	1209	11919
Kn	5765	36714	157	5312	38169	139	4229	31519	134	2732	2774	2488	2827	2745	22922
L	17105	128460	133	10733	75591	142	3623	34603	105	4116	2967	1146	1584	2323	26007
KOKO MAA	89237	576147	155	53601	375769	142	36539	305386	120	3767	2576	1977	2412	2815	22222

LITTEERA	2300 KESTOPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSTUS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			mk/kestop.tieknn Kustannustaso tr.ind. 132					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	40306	219699	184	35170	214539	164	29367	178389	165	15124	14670	13952	13974	12484	11386
T	24567	117939	208	24093	136022	177	17051	100028	171	10866	11748	9433	12073	15355	11793
H	13879	67906	204	15918	87954	181	11246	81444	138	7282	9417	7605	10723	15530	6986
Ky	16179	94274	172	9329	55505	168	7714	55193	140	11940	7886	7728	11986	7648	14939
M	13008	75485	172	5367	29515	182	4559	24949	183	15844	7370	7074	10315	1737	20987
PK	14350	87097	165	9072	53749	169	6157	40888	151	20098	14144	10810	7328	6370	31380
Ku	9942	44588	223	6327	27595	229	5566	35805	155	13168	9404	9364	16563	7814	15637
KS	12522	68926	182	7833	40591	193	8309	47067	177	12739	8893	10730	10929	16661	16509
V	23633	129795	182	14251	87778	162	11174	70406	159	18831	12850	11650	2731	6489	23332
KP	6167	31444	196	5454	32357	169	4025	23766	169	9430	9803	8335	8777	6692	17803
O	11193	53702	208	8738	48635	180	4904	26901	182	18112	15757	10052	9667	11336	17912
Kn	1229	5479	224	398	1246	320	628	3626	173	4238	1670	3223	688	605	6987
L	11819	58898	201	7644	37605	203	7596	43134	176	17079	12308	13950	14480	9376	24219
KOKO MAA	198794	1055232	188	149595	853091	175	118296	731596	162	13279	11230	10162	10976	10915	14393

LITTEERA	2400 AVO-OJTIEN KUNNOSTUS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			mk/tiekkm Kustannustaso tr.ind. 132					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	3757	381404	9,8	3226	352725	9,1	3008	326065	9,2	760	705	730	908	1015	999
T	3649	610619	6,0	2165	547757	4,0	2013	453171	4,4	393	253	262	586	701	1284
H	3478	565137	6,2	2967	542049	5,5	3047	750590	4,1	503	467	535	692	740	1393
Ky	3674	542185	6,8	2864	402050	7,1	822	123883	6,6	887	749	239	370	371	2813
M	2039	733279	2,8	1478	472005	3,1	738	387814	1,9	374	294	164	397	462	1991
PK	1136	603578	1,9	1066	300083	3,6	827	230396	3,6	225	228	197	248	282	1373
Ku	1108	691585	1,6	1157	621179	1,9	707	534035	1,3	195	222	150	261	384	1060
KS	1036	499089	2,1	760	617141	1,2	558	319995	1,7	207	166	135	220	209	891
V	3077	547799	5,6	2726	635176	4,3	1472	347390	4,2	428	411	248	734	791	1751
KP	1946	239697	8,1	1955	238273	8,2	972	134820	7,2	539	588	326	558	652	3005
O	2688	271918	9,9	2321	367597	6,3	1405	195880	7,2	495	464	314	454	356	2339
Kn	2131	245802	8,7	2036	189341	10,8	1101	143909	7,7	453	469	281	359	101	4293
L	2601	520603	5,0	2472	472633	5,2	1691	221900	7,6	299	299	236	252	364	1980
KOKO MAA	32319	6452695	5,0	27194	5758009	4,7	18362	4169848	4,4	425	386	292	472	512	1630

Vuosien 1979-1980 kustannuksissa ei ole otettu huomioon litteroinnin muutoksia (v.1981 kustannuksista siirtyi 3,8 milj. mk rakenteen parantamiseen)

LITTEERA	2500 PUTKIEN KUNNOSTUS										mk/tiekkm Kustannustaso tr.ind. 132					mk/ milj. autokm
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303									
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.								
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1983	1982	1981	1980	1979	1983	
U	1998	8792	227	2428	7837	310	1724	5753	300	404	531	419	781	875	531	
T	3850	7498	513	3553	7574	469	2644	6559	403	415	414	345	526	702	1355	
H	4096	10005	409	4424	11620	381	3248	14077	231	592	697	570	500	727	1640	
Ky	1396	4388	318	1274	3238	394	738	2585	286	337	333	215	374	564	1069	
M	830	3522	236	766	3255	238	658	3158	208	152	155	146	275	530	810	
PK	1037	2352	441	1185	3056	388	740	2154	343	206	254	176	338	572	1253	
Ku	1266	4367	290	1396	4757	293	823	1940	424	223	267	175	369	571	1211	
KS	1755	3443	510	1403	4320	325	1092	2772	394	351	305	264	307	538	1509	
V	2381	4400	541	2935	6711	437	1639	4175	393	331	443	275	513	537	1355	
KP	1369	2737	500	1250	2250	556	717	1918	374	379	375	240	484	581	2114	
O	1419	2723	521	1155	2256	512	988	1988	497	261	230	220	401	588	1235	
Kn	679	1202	565	947	1956	484	774	1303	594	144	217	197	276	360	1368	
L	1701	2348	724	1504	1865	807	1242	2043	608	195	182	173	524	697	1295	
KOKO MAA	23776	57777	412	24230	60695	399	17026	50425	338	312	344	271	448	615	1199	

Vuosien 1979 - 1980 kustannuksissa ei ole otettu huomioon litteroinnin muutoksia
(Vuonna 1981 kustannuksista siirtyi 2 milj. mk rakenteen parantamiseen ja 2,6 milj. mk hoitoon)

LITTEERA	2600 SILTOJEN KUNNOSTUS											mk/ milj. autokm
	1983, tr.ind.=132		1982, tr.ind.=122(337)		1981, tr.ind.=303		mk/tiekkm					
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kustannustaso tr.ind. 132					
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	503		552		577		102	121	141	303	228	134
T	1673		1556		1358		180	182	176	405	536	589
H	1204		2259		1721		174	356	303	216	159	482
Ky	727		238		55		175	62	15	176	84	557
M	386		425		219		71	84	50	83	105	377
PK	208		172		75		41	37	18	19	43	251
Ku	1144		425		410		202	81	88	47	30	1095
KS	432		1170		35		86	254	8	90	52	371
V	1260		889		998		175	134	167	197	123	717
KP	252		116		159		70	35	53	163	203	389
O	1404		625		296		258	124	66	100	222	1222
Kn	994		565		333		211	130	85	50	29	2002
L	1468		748		63		169	90	9	259	280	1118
KOKO MAA	11656		9739		6287		153	139	100	182	186	588

Vuosien 1979 - 1980 kustannuksissa ei ole otettu huomioon litteroinnin muutoksia
(Vuonna 1981 kustannuksista siirtyy n. 2 milj. mk rakenteen parantamiseen ja 2,6 milj. mk hoitoon)

LITTEERA	3100 SORATIENTEN RAKENTEEN PARANTAMINEN SORATIENTENÄ										mk/soratiekkm Kustannustaso tr.ind. 132	mk/ milj. autokm
	1983, tr.ind.=132		1982, tr.ind.=122(337)		1981, tr.ind.=303							
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	1193		1883		1130		714	1122	712			10025
T	2658		532		740		679	141	210			12934
H	543		578		378		148	164	116			2204
Ky	4065		1961		367		1945	986	199			37259
M	479		1006		397		164	364	159			3656
PK	3817		3440		1321		1193	1126	472			22348
Ku	10624		4485		1212		2879	1288	381			57180
KS	1921		1049		485		684	399	203			10300
V	4746		5509		1636		1406	1738	562			22147
KP	3189		3041		445		2052	2081	334			40624
O	2413		2830		1336		1008	1263	658			19975
Kn	1307		2815		2584		566	1282	1277			18942
L	205		1		415		53	0	119			1220
KOKO MAA	37161		29129		12447		992	800	379			18524

LITTEERA	3200 SORATIENTEN RAKENTEEN PARANTAMINEN, PÄÄLLYSTÄMINEN								
	1983, tr.ind.=132 Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1982, tr.ind.=122(337) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1981, tr.ind.=303 Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	mk/soratiekm Kustannustaso tr.ind. 132					mk/ milj. autokm
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	19839	10611	5103	11873	6325	3219			166714
T	33854	32176	18153	8643	8489	5154			164740
H	25654	25555	23505	7013	7274	7205			104115
Ky	5148	4832	3210	2463	2429	1744			47186
M	2289	3235	802	783	1169	319			17473
PK	5061	2286	2110	1582	749	754			29631
Ku	1423	4908	3488	386	1409	1096			7659
KS	9573	4575	2695	3407	1740	1131			51330
V	8645	8260	6372	2561	2605	2191			40341
KP	993	558	717	639	382	538			12650
O	1592	2627	1318	665	1173	648			13179
Kn	3263	1932	3571	1414	880	1765			47290
L	2099	2368	116	544	583	34			12501
KOKO MAA	119433	103921	70961	3190	2853	2159			59535

LITTERA	3300 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN								
	1983, tr.ind.=132	1982, tr.ind.=122(337)	1981, tr.ind.=303	mk/kevytp.tiekm Kustannustaso tr.ind. 132					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.						
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	2028	1264	2695	3319	2547	6297			19632
T	8974	2432	2331	2886	893	991			16228
H	1	733	2266	1	638	2374			4
Ky	2392	4168	172	3422	6370	287			20946
M	6383	2406	458	3735	1580	343			23347
PK	2899	6	972	2561	6	1166			14546
Ku	1468	549	1568	1199	515	1711			6571
KS	250	1272	868	208	1173	898			1147
V	185	253	1510	72	107	721			349
KP	1204	820	9	858	624	8			5409
O	3218	134	212	1329	61	108			7979
Kn	5742	2295	1082	2721	1199	636			22831
L	2892	308	1206	696	85	381			4397
KOKO MAA	37638	16640	15339	1589	800	830			9373

LITTEERA	3400 KESTOPÄÄLLYSTETIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN								
	1983, tr.ind.=132	1982, tr.ind.=122(337)	1981, tr.ind.=303	mk/kestop. tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kustannustaso tr.ind. 132					
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	1698	1072	991	637	447	471			480
T	1260	841	659	557	410	365			605
H	2	5	236	1	3	160			1
Ky	1106	192	17	816	162	17			1021
M	239	259	50	291	356	78			386
PK	21	2	-	29	3	-			46
Ku	106	2	2	140	3	3			167
KS	86	431	329	87	489	425			113
V	109	1041	1636	87	939	1705			108
KP	332	-	5	508	-	11			958
O	-	2	73	-	3	150			-
Kn	-	-	388	-	-	1991			-
L	-	-	-	-	-	-			-
KOKO MAA	4959	3845	4387	331	289	378			359

LITTERA	3500 SILLAN RAKENTEEN PARANTAMINEN								
	1983, tr.ind.=132 Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1982, tr.ind.=122(337) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1981, tr.ind.=303 Kokon. Suorite- Yksikkö kust. määrä kust.	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 132					mk/ milj. autokm
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	304	-	143	61	-	35			81
T	942	843	624	101	98	81			332
H	5	1	47	1	0	9			2
Ky	-	1	189	-	0	55			-
M	63	89	-	12	17	-			62
PK	-	-	-	-	-	-			-
Ku	1	-	-	0	-	-			1
KS	1	211	101	0	45	24			1
V	-	-	854	-	-	143			-
KP	113	74	56	31	23	19			175
O	157	193	6	29	39	1			137
Kn	-	110	2	-	25	0			-
L	-	-	-	-	-	-			-
KOKO MAA	1585	1522	2021	21	22	32			80

LITTERA	110 TIEMESTARIPIIRIN JOHTAMINEN								
	1983, tr.ind.=132 Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1982, tr.ind.=122(337) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1981, tr.ind.=303 Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 132					mk/ milj. autokm
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	9033	8451	7987	1826	1849	1940			2401
T	11759	11450	10916	1266	1336	1421			4138
H	9449	8680	8004	1366	1367	1406			3784
Ky	5004	4672	4292	1208	1222	1248			3831
M	5020	4001	3777	921	797	841			4901
PK	4489	4040	3839	890	866	914			5425
Ku	5794	5375	5149	1022	1029	1098			5544
KS	5510	4981	4655	1103	1084	1129			4738
V	8397	7655	7360	1168	1154	1235			4778
KP	3278	3041	2866	908	913	959			5063
O	6874	5993	5294	1265	1198	1180			5983
Kn	4923	4392	3961	1046	1010	1012			9917
L	8761	7392	6597	1007	893	916			6669
KOKO MAA	88290	80124	74696	1160	1139	1186			4452

LITTERA	120 TOIMISTON HOITO									
	1983, tr.ind.=132	1982, tr.ind.=122(337)	1981, tr.ind.=303	mk/tiekkm					mk/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kustannustaso tr.ind. 132						
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983	
U	2371	2196	2023	479	480	491	564	610	630	
T	3840	3673	3290	413	428	428	426	446	1351	
H	2329	2309	2128	337	364	373	338	401	933	
Ky	1585	1438	1275	382	375	371	354	369	1213	
M	1704	1581	1443	312	315	321	320	313	1664	
PK	1591	1512	1427	315	325	340	273	261	1923	
Ku	2183	1960	1891	385	375	404	329	347	2089	
KS	1911	1873	1675	383	408	406	328	347	1643	
V	2530	2314	2105	352	349	353	345	359	1440	
KP	1195	1153	1064	331	346	356	357	360	1846	
O	2225	2090	2133	409	418	476	364	358	1936	
Kn	1557	1276	1000	331	293	254	237	250	3137	
L	3205	3009	2483	368	364	345	331	326	2440	
KOKO MAA	28227	26383	23934	371	375	380	354	369	1423	

LITTERA	210 KIINTEISTÖN PÄÄOMAKUSTANNUKSET									
	1983, tr.ind.=132	1982, tr.ind.=122(337)	1981, tr.ind.=303	mk/tiekkm					mk/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kustannustaso tr.ind. 132						
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983	
U	4990	3865	3249	1009	846	789			1326	
T	4596	4191	3943	495	489	513			1617	
H	4146	3643	3100	599	573	544			1660	
Ky	3593	2256	2179	867	590	634			2751	
M	3135	2956	2287	575	589	510			3061	
PK	2827	2627	2469	560	563	588			3416	
Ku	2843	2734	2364	501	524	504			2721	
KS	3126	2759	2567	626	601	622			2688	
V	2693	2239	2157	374	338	361			1532	
KP	2657	2428	2224	736	729	743			4103	
O	3212	3069	2700	591	613	602			2795	
Kn	2591	2360	2026	550	543	517			5220	
L	5956	4471	4093	684	540	568			4534	
KOKO MAA	46364	39598	35359	609	564	560			2338	

LITTERA	220 RAKENNUSTEN KUNNOSSAPITO									
	1983, tr.ind.=132	1982, tr.ind.=122(337)	1981, tr.ind.=303	mk/tiekkm					mk/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kustannustaso tr.ind. 132						
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983	
U	907	887	608	183	194	148			241	
T	1461	2172	1237	157	253	161			514	
H	522	517	1148	75	81	201			209	
Ky	731	448	327	176	117	95			560	
M	1101	779	896	202	155	199			1075	
PK	608	363	907	121	78	216			735	
Ku	724	350	285	128	67	62			693	
KS	258	464	566	52	101	137			222	
V	1855	1341	872	258	202	146			1055	
KP	282	312	409	78	94	137			436	
O	1311	335	807	341	67	181			1141	
Kn	275	217	312	58	50	79			554	
L	1455	565	717	167	68	100			1108	
KOKO MAA	11492	8749	9090	151	124	144			579	

LITTERA	230 KIINTEISTÖJEN KÄYTTÖ								
	1983, tr.ind.=132 Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1982, tr.ind.=122(337) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1981, tr.ind.=303 Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 132					mk/ milj. autokm
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	3655	3509	3146	739	768	764			971
T	4222	4551	4016	455	531	523			1486
H	3653	3688	3694	528	581	648			1463
Ky	2407	2299	2351	581	601	684			1843
M	2897	2370	2438	531	472	543			2829
PK	2712	2731	2566	538	585	610			3277
Ku	2487	2284	2180	439	437	465			2380
KS	2658	2367	2144	532	515	520			2286
V	3423	3265	3132	476	492	525			1948
KP	2049	1992	2057	568	598	688			3164
O	2773	2954	2435	510	591	543			2413
Kn	2472	2184	2015	525	502	514			4980
L	5831	5634	5148	670	681	714			4439
KOKO MAA	41238	39826	37323	542	567	592			2079

LITTERA	310 TALOUDELLINEN HUOLTO								
	1983, tr.ind.=132 Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1982, tr.ind.=122(337) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1981, tr.ind.=303 Kokon. Suorite- Yksikkö kust. määrä kust.	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 132					mk/ milj.. autokm
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	403	450	574	81	98	140			107
T	1492	939	2784	161	109	362			525
H	464	873	443	67	137	78			186
Ky	164	255	192	40	67	56			126
M	338	333	259	62	66	57			330
PK	139	139	234	28	30	55			168
Ku	304	244	273	54	47	57			291
KS	834	428	335	147	93	81			717
V	368	416	534	51	63	90			209
KP	114	214	95	32	64	31			176
O	223	595	405	41	119	90			194
Kn	232	649	254	49	149	65			467
L	642	884	643	74	107	89			489
KOKO MAA	5715	6418	7027	75	91	111			288

LITTERA	340 KOULUTUS											
	1983, tr.ind.=132		1982, tr.ind.=122(337)		1981, tr.ind.=303		mk/tiekkm			mk/		
	Kokon. Suorite-	Yksikkö-	Kokon. Suorite-	Yksikkö-	Kokon. Suorite-	Yksikkö-	Kustannustaso tr.ind. 132			milj.		
	kust.	määrä kust.	kust.	määrä kust.	kust.	määrä kust.				autokm		
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	498		337		386		101	74	94			132
T	393		594		776		42	69	101			138
H	681		451		389		98	71	68			273
Ky	293		423		275		71	110	80			224
M	349		265		434		64	53	96			341
PK	479		264		279		95	56	66			579
Ku	629		472		338		111	91	72			602
KS	368		472		300		74	103	74			316
V	601		387		467		84	58	78			342
KP	215		178		184		60	53	62			332
O	616		538		489		113	107	109			536
Kn	329		255		242		70	58	62			663
L	545		392		497		63	48	68			415
KOKO MAA	5997		5028		5054		79	71	80			302

LITTERA		510 MITTAUKSET JA TUTKIMUKSET							
	1983, tr.ind.=132 Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1982, tr.ind.=122(337) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1981, tr.ind.=303 Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	mk/tieknn Kustannustaso tr.ind. 132					mk/ milj. autokm
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	564	301	257	114	66	63			150
T	653	392	216	70	45	28			230
H	476	267	237	69	42	42			191
Ky	472	879	145	114	229	42			361
M	275	312	58	50	62	13			269
PK	163	94	46	32	21	11			197
Ku	254	214	157	45	41	34			243
KS	366	288	312	73	63	76			315
V	518	396	563	72	60	95			295
KP	159	219	414	44	66	139			246
O	713	352	308	131	70	68			621
Kn	592	499	316	126	115	80			1193
L	1360	922	476	156	111	66			1035
KOKO MAA	6566	5134	3506	86	72	55			331

520 LIIKENNELASKENTA									
LITTERA	1983, tr.ind.=132 Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1982, tr.ind.=122(337) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1981, tr.ind.=303 Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	mk/tiekkm Kustannustaso tr.ind. 132					mk/ milj. autokm
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	1119	1051	1277	226	230	309			297
T	926	850	887	100	100	116			326
H	519	734	667	75	116	118			208
Ky	505	447	450	122	117	131			387
M	431	418	482	79	83	107			421
PK	302	260	346	60	56	83			365
Ku	1	1	3	0	0	1			1
KS	304	328	387	61	71	94			261
V	497	476	569	69	71	95			283
KP	4	6	22	1	2	8			6
O	120	209	172	22	42	39			104
Kn	181	235	457	38	54	117			365
L	344	347	550	40	42	77			262
KOKO MAA	5256	5361	6270	69	76	100			265

LIIPIERA		530 PIENKALUSTON HANKINTA							
	1983, tr.ind.=132 Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1982, tr.ind.=122(337) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1981, tr.ind.=303 Kokon. Suorite- Yksikkö kust. määrä kust.	mk/tiekml Kustannustaso tr.ind. 132					mk/ milj. autokm
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	895	808	812	181	176	197			238
T	1809	1395	1614	195	163	210			637
H	1152	920	945	167	145	166			461
Ky	412	641	626	99	168	183			315
M	742	578	513	136	115	159			724
PK	165	165	177	33	36	42			199
Ku	469	355	372	83	68	79			449
KS	641	708	393	128	154	95			551
V	1041	981	1016	145	148	171			592
KP	492	269	134	136	81	44			760
O	701	637	489	129	128	109			610
Kn	404	336	419	86	77	107			814
L	1368	1918	909	157	232	127			1041
KOKO MAA	10291	9710	8619	135	139	137			519

LITTERA	1110 SORATIENT TASAUUS HOYLÄMMÄLLÄ														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			jkm/soratiekkm					jkm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	2116	50943	41,5	2052	60935	33,7	2609	89838	29,0	30	34	47	36	43	428
T	3604	120236	30,0	3995	137674	29,0	3793	160166	23,7	31	34	38	33	38	585
H	4202	131168	32,0	4186	155811	26,9	3936	158022	24,9	36	41	40	38	43	532
Ky	1607	51636	31,1	1967	68419	28,7	2119	74957	28,3	25	32	34	30	37	473
M	1784	56458	31,6	1738	61940	28,1	1875	65597	28,6	19	21	22	18	20	431
PK	1931	60979	31,7	2168	65301	33,2	2130	71826	29,7	19	20	21	23	22	357
Ku	2458	75984	32,4	2180	78850	27,6	2676	95500	28,0	21	21	25	25	23	409
KS	2183	69311	31,5	2426	91094	26,6	2447	97240	25,2	25	32	34	29	30	372
V	2702	103696	26,1	2610	110258	23,7	3079	129007	23,9	31	32	37	35	37	285
KP	1097	42081	26,1	1176	43504	27,0	1227	47230	26,0	27	28	29	27	29	536
O	1628	48672	33,4	1674	52955	31,6	1521	51176	29,7	20	22	21	18	21	403
Kn	1051	30143	34,9	1083	30668	35,3	1069	32204	33,2	13	13	13	13	12	437
L	2985	72608	41,1	2515	67408	37,3	2998	75624	39,6	19	15	18	15	15	432
KOKO MAA	29348	913915	32,1	29769	1024817	29,0	31478	1148387	27,4	24	26	29	27	28	456

LITTERA	1120 SORATIENT TASAUUS LANAAMALLA														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			jkm/soratiekkm					jkm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	485	24123	20,1	673	31395	21,5	631	38959	16,2	14,4	17,3	20,5	14,4	15,2	203
T	331	13093	25,3	457	21314	21,4	460	34227	19,0	3,3	5,2	5,7	4,8	5,3	64
H	299	14622	20,5	403	19790	20,4	519	29326	17,7	4,0	5,2	7,5	5,2	6,1	59
Ky	246	14687	16,8	255	16340	15,6	300	21403	14,0	7,0	7,6	9,7	8,8	9,3	135
M	557	31615	17,6	591	35788	16,5	507	34689	14,6	10,8	11,9	11,5	16,1	17,0	241
PK	283	18626	15,2	382	22418	17,0	351	16186	21,7	5,8	6,8	4,8	6,6	5,4	109
Ku	529	37895	14,0	554	40765	13,6	611	44254	13,8	10,3	10,8	11,6	7,9	12,5	204
KS	298	18917	15,8	361	22134	16,3	347	19552	17,8	6,7	7,8	6,8	6,4	5,4	101
V	505	26657	18,9	646	37887	17,1	581	35212	16,5	7,9	11,0	10,1	8,7	9,7	124
KP	89	3502	25,5	83	3981	20,9	107	6214	17,2	2,3	2,5	3,9	1,9	1,4	45
O	138	6046	22,8	97	7466	13,0	119	7758	15,3	2,5	3,1	3,2	2,3	2,7	50
Kn	312	14530	21,4	346	16306	21,2	235	14171	16,5	6,3	6,9	5,8	6,1	7,0	211
L	353	14934	23,7	298	11834	25,2	197	10920	18,0	3,9	2,7	2,6	2,0	1,9	89
KOKO MAA	4427	239247	18,5	5148	287418	17,9	4964	302871	16,4	6,4	7,3	7,7	6,8	7,5	119

LITTERA	1130 PÖLYNSIDONTA														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			t/soratiekkm					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	3684	4015	918	3956	4435	892	3870	4278	905	2,4	2,4	2,2	2,6	2,4	34
T	5155	5992	860	5934	6320	939	4477	4714	950	1,5	1,5	1,1	1,5	1,4	29
H	5767	6441	895	6524	7349	888	4620	5831	792	1,8	1,9	1,5	2,7	1,7	26
Ky	3232	3732	866	3268	4036	810	2632	3104	848	1,8	1,9	1,4	1,8	1,4	34
M	3627	3874	936	3630	4080	890	2876	3415	842	1,3	1,4	1,1	1,3	1,0	30
PK	4266	4673	913	4182	4687	892	3730	4007	931	1,5	1,4	1,2	1,4	1,4	27
Ku	4156	4848	857	3942	4833	816	2963	3589	826	1,3	1,3	0,9	1,5	1,2	26
KS	4159	4050	1027	4249	4605	923	3348	3601	930	1,4	1,6	1,3	1,6	1,7	22
V	4698	5753	817	5298	6419	825	4754	5870	810	1,7	1,9	1,7	1,8	1,7	27
KP	1903	1933	985	2341	2359	992	2222	2301	966	1,2	1,5	1,4	1,7	1,5	25
O	2867	3176	903	2823	3387	833	2402	3018	796	1,3	1,4	1,2	1,4	1,3	26
Kn	2706	3275	826	2634	3158	834	2174	2902	749	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2	47
L	5278	4847	1089	5499	5309	1036	4321	4434	975	1,3	1,2	1,1	1,3	1,2	29
KOKO MAA	51497	56609	910	54280	60977	890	44389	51064	869	1,5	1,5	1,3	1,7	1,5	28

LITTEA	1140 SORATIENT PAIKKAUS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			m ³ itd/soratiekkm					m ³ itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	735	7377	100	1012	11003	92	1177	14459	81	4,4	6,1	7,6			62
T	350	6363	55	230	3948	58	318	5664	56	1,6	1,0	1,3			31
H	64	1202	53	59	915	65	456	11009	41	0,3	0,2	2,8			5
Ky	108	1379	79	212	1936	109	272	2961	92	0,7	0,9	1,3			13
M	263	2249	117	289	3668	79	430	7842	55	0,8	1,2	2,6			17
PK	396	4003	99	613	7424	83	500	6605	76	1,3	2,2	2,0			23
Ku	467	6462	72	462	9554	48	713	7114	100	1,8	2,5	1,9			35
KS	604	10816	56	915	17106	54	642	12993	49	3,9	6,0	4,5			58
V	697	9830	71	825	13117	63	1070	21056	51	2,9	3,8	6,0			46
KP	261	2919	89	182	1833	100	201	2345	86	1,9	1,2	1,5			37
O	235	1750	134	342	3029	113	216	1936	112	0,7	1,3	0,8			14
Kn	168	1819	92	144	1239	116	368	6784	54	0,8	0,5	2,8			26
L	694	5757	121	761	8236	92	1019	11188	91	1,5	1,9	2,7			34
KOKO MAA	5042	61926	81	6044	83008	73	7382	111956	66	1,7	2,1	2,8			31

LITTEA	1210 KEVYTPÄÄLLYSTEEN REIKIEN PAIKKAUS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			t/kevytp.km					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	1381	6009	230	1529	7675	199	1111	5663	196	9,8	14,3	11,0	15,1	17,1	58,2
T	3082	10462	295	2843	13772	206	2567	10878	236	3,4	4,7	3,9	6,1	3,9	18,9
H	930	7866	118	1574	8937	176	759	7193	106	5,8	7,2	6,3	13,5	5,5	29,8
Ky	603	3474	174	659	2824	233	453	1764	257	5,0	4,0	2,5	3,8	3,0	30,4
M	1625	5663	287	1760	8766	201	1295	6360	204	3,3	5,3	4,0	8,2	8,4	20,7
PK	696	2368	294	561	3639	154	336	1619	208	2,1	3,5	1,6	7,3	9,3	11,9
Ku	1151	4236	272	844	8278	102	643	3001	214	3,5	7,2	2,7	2,9	3,6	19,0
KS	870	4112	212	957	4874	196	419	3282	128	3,4	4,2	2,8	5,5	2,1	18,9
V	4563	25694	178	3056	17140	178	2072	10436	199	10,0	6,7	4,1	10,0	8,9	48,5
KP	1070	4878	219	965	4291	225	781	3221	243	3,5	3,0	2,3	3,0	4,3	21,9
O	1758	5327	330	1805	7351	246	1339	5319	252	2,2	3,1	2,3	7,7	10,7	13,2
Kn	1157	6095	190	1330	8344	159	995	6527	152	2,9	4,0	3,2	7,7	10,3	24,2
L	1982	7490	265	1789	7150	250	1438	7757	185	1,8	1,8	2,0	5,1	5,4	11,4
KOKO MAA	20868	93674	223	19671	103041	191	14209	73020	195	4,0	4,6	3,3	7,0	6,9	23,3

LITTEA	1310 KESTOPÄÄLLYSTEEN URAPAIKKAUS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			t/kestop.km					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	358	801	447	204	590	345	274	813	337	0,30	0,23	0,32			0,23
T	479	1178	407	275	1507	182	114	266	429	0,52	0,68	0,12			0,57
H	1067	2455	435	759	889	854	181	334	541	1,29	0,49	0,19			1,24
Ky	344	1016	338	412	1436	287	502	2939	171	0,75	1,12	2,45			0,94
M	377	1908	197	665	1692	393	88	335	263	2,32	2,15	0,43			3,08
PK	-	-	-	2	1	1784	1	-	-	-	-	-			-
Ku	388	1482	262	213	704	302	143	586	244	1,96	0,97	0,82			2,33
KS	2	-	-	80	-	-	2	-	-	-	-	-			-
V	483	671	720	219	503	436	175	448	390	0,53	0,42	0,39			0,66
KP	185	221	835	90	113	801	75	122	617	0,34	0,19	0,21			0,64
O	449	392	1146	419	337	1244	381	402	948	0,63	0,56	0,69			0,63
Kn	98	113	867	72	56	1290	-	-	-	0,39	0,22	-			0,64
L	362	634	571	108	81	1339	106	65	1635	0,92	0,12	0,10			1,30
KOKO MAA	4591	10871	422	3518	7909	445	2042	6310	324	0,73	0,55	0,45			0,79

LITTEA	1320 KESTOPÄÄLLYSTEEN REIKIEN PAIKKAUS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			t/kestop.km					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	1329	4602	289	3200	15470	207	2194	10555	208	1,73	5,96	4,18			1,30
T	1419	3879	366	786	1750	449	1061	2388	445	1,72	0,79	1,10			1,86
H	306	495	618	339	674	503	271	635	427	0,26	0,37	0,36			0,25
Ky	1079	3778	286	413	1057	391	291	515	565	2,79	0,83	0,43			3,49
M	179	160	1118	138	140	985	109	141	771	0,19	0,18	0,18			0,26
PK	152	176	862	144	147	983	215	200	1073	0,25	0,21	0,29			0,38
Ku	221	228	972	140	140	1000	82	78	1046	0,30	0,19	0,11			0,36
KS	440	1332	330	291	596	488	113	189	596	1,36	0,63	0,20			1,76
V	491	749	655	850	1248	681	167	289	576	0,60	1,04	0,25			0,74
KP	266	294	906	81	77	1046	91	45	2030	0,45	0,13	0,08			0,85
O	239	168	1422	226	174	1298	117	114	1031	0,27	0,29	0,19			0,27
Kn	68	90	758	106	65	1626	17	13	1339	0,31	0,25	0,06			0,51
L	375	303	1237	399	374	1068	432	816	529	0,44	0,56	1,25			0,62
KOKO MAA	6564	16254	404	7113	21912	325	5159	15978	323	1,09	1,52	1,14			1,18

LITTEA	1330 KESTOPÄÄLLYSTEEN HALKEAMIEN PAIKKAUS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			t/kestop.km					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	217	264	820	412	1012	407	86	124	696	0,10	0,39	0,05			0,07
T	-	-	-	1	-	-	6	3	1935	-	-	0,00			-
H	-	-	-	5	28	170	34	27	1265	-	0,02	0,02			-
Ky	71	99	713	103	17	6076	51	11	4630	0,07	0,01	0,01			0,09
M	231	103	2240	190	51	3722	215	73	2944	0,13	0,07	0,09			0,17
PK	118	26	4524	156	31	5042	103	25	4118	0,04	0,05	0,04			0,06
Ku	99	19	5235	216	52	4154	176	169	1044	0,03	0,07	0,24			0,03
KS	116	49	2361	136	80	1702	44	10	4390	0,05	0,08	0,01			0,06
V	263	112	2348	499	194	2574	545	358	1523	0,09	0,16	0,31			0,11
KP	231	157	1471	260	208	1248	197	159	1236	0,24	0,35	0,27			0,45
O	260	218	1192	103	80	1286	361	296	1219	0,35	0,13	0,51			0,35
Kn	44	21	2105	62	24	2568	92	38	2419	0,07	0,09	0,16			0,12
L	178	80	2227	165	15	11015	62	24	2593	0,12	0,02	0,04			0,16
KOKO MAA	1827	1148	1591	2308	1792	1288	1972	1317	1497	0,08	0,12	0,09			0,08

LITTEA	1410 AURAVIITOITUS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			jkm/tiekkm					jkm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	1779	10085	176	1777	9164	194	1486	9962	149	2,0	1,9	2,0			2,7
T	1566	15919	98	1642	16520	99	1358	17834	76	1,7	1,8	1,9			5,6
H	860	9853	87	844	10330	82	723	9365	77	1,4	1,5	1,4			4,0
Ky	962	9782	98	1041	9779	107	888	10435	85	2,4	2,4	2,5			7,5
M	806	11691	69	734	11718	63	616	12117	51	2,1	2,2	2,2			11,4
PK	696	10561	66	681	11249	61	590	11602	51	2,1	2,2	2,3			12,8
Ku	802	12038	67	758	11103	68	758	12585	60	2,1	2,0	2,2			11,5
KS	613	10139	61	640	9862	65	498	10167	49	2,0	2,0	2,1			8,7
V	816	14469	56	828	14906	56	897	14739	61	2,0	2,1	2,1			8,2
KP	418	7548	55	479	7904	61	451	8641	52	2,1	2,2	2,4			11,7
O	1158	11237	103	1065	11091	96	1064	10991	97	2,1	2,0	2,0			9,8
Kn	666	10441	64	584	9687	60	521	8459	62	2,2	2,1	1,8			21,0
L	1503	17576	86	1355	15867	85	1372	16848	81	2,0	1,8	1,9			13,4
KOKO MAA	12645	151339	84	12427	149180	83	11224	153745	73	2,0	2,0	2,0			7,6

LITTEERA	1420 KINOSTIMET														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			jm/tiekkm					jm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	154	12035	12,8	126	19420	6,5	179	23804	7,5	2	4	5	5	7	3
T	24	1200	20,1	10	1000	10,2	54	2975	18,1	0	0	0	-	-	0
H	145	12270	11,8	190	15733	12,1	189	39845	4,7	2	2	6	1	2	5
Ky	151	13495	11,2	155	15244	10,2	221	19267	11,5	3	4	5	6	9	10
M	291	30611	9,5	302	29159	10,4	293	47228	6,2	6	5	9	11	10	30
PK	189	16267	11,6	180	27400	6,6	187	36150	5,2	3	5	7	8	9	20
Ku	322	50656	6,3	280	48398	5,8	399	84154	4,7	9	9	15	11	9	48
KS	42	5000	8,5	29	5850	5,0	37	6050	6,2	1	1	1	-	0	4
V	304	38227	7,9	277	26765	10,4	330	44192	7,5	5	4	6	8	7	22
KP	293	40119	7,3	293	52545	5,6	365	58714	6,2	11	15	16	37	37	62
O	413	70650	5,8	424	89018	4,8	454	100337	4,5	13	16	19	22	26	61
Kn	627	93637	6,7	604	94970	6,4	531	99806	5,3	20	20	21	26	27	189
L	1007	92205	10,9	975	94344	10,3	697	82903	8,4	11	11	10	12	8	70
KOKO MAA	3961	476372	8,3	3846	519846	7,4	3937	645425	6,1	6	7	9	10	10	24

LITTEERA	1430 LUMENPOISTO KUORMA-AUTOLIA														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			jkm/tiekkm					jkm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	3510	343777	10,2	5807	684427	8,5	6706	956537	7,0	70	138	193	77	116	91
T	3073	377006	8,2	5487	694366	7,9	6806	1131594	6,0	41	75	123	44	69	133
H	3288	518740	6,3	4271	594930	7,2	5624	1087767	5,2	75	87	159	105	95	208
Ky	3213	440411	7,3	2836	451562	6,3	3864	695838	5,6	106	109	169	132	109	337
M	4348	749896	5,8	3047	487282	6,3	5184	1025218	5,1	138	90	190	141	102	732
PK	5001	793155	6,3	2660	441349	6,0	5153	934219	5,5	157	87	185	150	104	959
Ku	5161	844777	6,1	3348	516841	6,5	5341	974778	5,5	149	91	173	128	108	808
KS	3460	569078	6,1	2504	384477	6,5	4102	816992	5,0	114	77	165	107	95	489
V	4311	662363	6,5	4599	646131	7,1	7988	1438500	5,6	92	90	201	92	84	377
KP	3087	512776	6,0	2081	316228	6,6	3388	704150	4,8	142	88	196	105	92	792
O	6568	966882	6,8	4396	639083	6,9	6450	1172447	5,5	178	118	218	129	132	842
Kn	5183	834906	6,2	3477	544990	6,4	4725	940652	5,0	177	116	200	133	146	1682
L	11774	1670046	7,1	9466	1427270	6,6	10930	1894703	5,8	192	159	219	144	176	1271
KOKO MAA	61978	9283813	6,7	53980	7828936	6,9	76260	13773395	5,5	122	103	182	111	110	468

LITTEERA	1440 LUMENPOISTO TIEHÖYLÄLÄ														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			jkm/tiekkm					jkm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	2411	119416	20,2	4027	191030	21,1	4422	278036	15,9	24	39	56	43	46	32
T	2879	192121	15,0	4536	243243	18,6	5195	360036	14,4	21	26	39	28	28	68
H	3830	236404	16,2	3347	220783	15,2	4399	321537	13,7	34	32	47	41	38	95
Ky	2339	135702	17,2	2296	127754	18,0	2925	188247	15,5	33	31	46	47	44	104
M	2497	132071	18,9	1948	98898	19,7	3563	176002	20,2	24	18	33	31	26	129
PK	2797	138281	20,2	2119	109983	19,3	2831	155717	18,2	27	22	31	26	25	167
Ku	3308	160752	20,6	2393	122831	19,5	3138	179503	17,5	28	22	32	30	29	154
KS	2570	148736	17,3	2238	121773	18,4	2762	182523	15,1	30	25	37	32	31	128
V	3318	185848	17,9	2974	171685	17,3	4812	295468	16,3	26	24	41	35	30	106
KP	2021	125099	16,2	1522	95143	16,0	2220	143286	15,5	35	26	40	30	31	193
O	3287	156518	21,0	2808	132203	21,2	3290	179862	18,3	29	24	33	23	25	136
Kn	2632	102873	25,6	2141	90071	23,8	2380	101645	23,4	22	19	22	15	18	207
L	5014	178677	28,1	4179	177490	23,5	4449	194304	22,9	21	20	22	14	25	136
KOKO MAA	38903	2012498	19,3	36529	1902887	19,2	46386	2756166	16,8	26	25	36	30	30	101

LITTEA	1450 LUMENPOISTO TRAKTORILLA														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			jkm/tiekkm					jkm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	353	18272	19,3	636	30153	21,1	643	41244	15,6	3,7	6,1	8,4			4,9
T	520	35770	14,5	807	56878	14,2	939	93790	10,0	3,9	6,1	10,2			12,6
H	361	21580	16,7	426	17866	23,8	393	24322	16,1	3,1	2,6	3,6			8,6
Ky	202	23624	8,6	162	19466	8,3	281	37974	7,4	5,7	4,7	9,2			18,1
M	198	13569	14,6	159	10106	15,7	256	16931	15,1	2,5	1,9	3,1			13,3
PK	491	20083	24,5	302	12202	24,8	517	21049	24,6	4,0	2,4	4,2			24,3
Ku	250	8940	27,9	140	4644	30,2	230	7512	30,6	1,6	0,8	1,3			8,6
KS	500	25323	19,7	309	12510	24,7	365	24313	15,0	5,1	2,5	4,9			21,8
V	343	20087	17,1	317	24442	13,0	426	26348	16,2	2,8	3,4	3,7			11,4
KP	284	12335	23,0	202	6795	29,8	187	5243	35,6	3,4	1,9	1,5			19,1
O	464	9082	51,1	221	3800	58,1	279	6184	45,2	1,7	0,7	1,1			7,9
Kn	288	6835	42,2	147	3644	40,3	171	6892	24,8	1,5	0,8	1,5			13,8
L	712	26226	27,1	660	23107	28,6	817	34277	23,8	3,0	2,6	4,0			20,0
KOKO MAA	4966	241726	20,5	4489	225613	19,9	5503	346079	15,9	3,2	3,0	4,6			12,2

LITTEA	1460 MUUT LUMENPOISTOTYÖT														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			mk/tiekkm Kustannustaso tr.ind. 132					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk			1000 mk			1000 mk			1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	814			2297			1786			165	503	434			216
T	470			1341			1552			51	157	201			165
H	968			1674			1969			140	264	346			388
Ky	792			1433			1896			191	374	551			606
M	785			1034			1410			144	206	314			766
PK	850			662			1420			168	142	338			1027
Ku	758			791			1524			134	151	325			725
KS	533			648			909			107	141	221			458
V	804			1324			2127			112	200	357			457
KP	481			412			863			133	123	288			743
O	1344			1198			1926			247	239	430			1170
Kn	865			565			851			184	130	217			1743
L	2039			1591			2346			234	193	326			
KOKO MAA	11503			14969			20579			151	213	327			580

LITTEA	1510 HIEKOITUS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			m ³ itd/tiekkm					m ³ itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	5918	69762	85	4051	45115	90	6630	92634	72	14,1	9,1	18,7	19,1	12,9	19
T	5839	80293	73	4769	46928	102	5983	60457	99	8,6	5,1	6,6	8,9	5,1	28
H	5581	83548	67	3866	47557	81	5554	94396	59	12,1	6,9	13,8	12,9	9,1	33
Ky	3440	47347	73	2517	34540	73	4028	61568	65	11,4	8,3	14,9	18,0	11,5	36
M	3496	44704	78	2669	33668	79	3471	52156	67	8,2	6,2	9,7	8,5	7,6	44
PK	2251	25605	88	1759	23062	76	2186	25349	86	5,1	4,6	5,0	5,0	7,1	31
Ku	2760	36944	75	2136	29054	74	2846	38709	74	6,5	5,1	6,9	5,0	6,1	35
KS	2450	31498	78	2015	27155	74	2669	34722	77	6,3	5,5	7,0	7,5	7,1	27
V	5006	60549	83	4076	54156	75	4103	59185	69	8,4	7,6	8,3	9,1	8,1	34
KP	2200	22312	99	2332	22646	103	2227	29542	75	6,2	6,3	8,2	5,6	6,2	34
O	3649	29502	124	3280	32324	102	2221	17911	124	5,4	6,0	3,3	2,4	4,4	26
Kn	1907	17436	109	1574	18200	87	1041	10915	95	3,7	3,9	2,3	1,6	3,2	35
L	4399	30681	143	4577	46504	98	2331	22861	102	3,5	5,2	2,6	1,7	2,4	23
KOKO MAA	48896	580181	84	39619	460909	86	45292	600405	75	7,6	6,1	7,9	7,9	6,7	29

LITTERA	1520 TALVISUOLAUS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			t/kestop. km					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä		Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä		Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä		Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	6078	20002	304	4896	15625	313	5324	18768	284	7,5	6,0	7,4	7,7	6,4	5,7
T	3230	10734	301	2319	7643	303	2466	7069	349	4,8	3,4	3,3	3,5	3,5	5,2
H	2930	11326	259	2031	5747	353	2921	7765	376	5,9	3,1	4,4	4,5	3,7	5,7
Ky	2170	7212	301	1314	4373	301	1972	7472	264	5,3	3,4	6,2	9,5	6,9	6,7
M	1214	3503	347	1047	2680	391	1441	4220	341	4,3	3,4	5,5	4,2	3,4	5,7
PK	522	1462	357	496	1410	352	447	1206	371	2,1	2,0	1,8	1,3	2,2	3,2
Ku	1172	3149	372	892	2179	409	959	3058	314	4,2	3,0	4,3	2,5	3,8	5,0
KS	1686	4344	388	1279	3459	370	1497	4317	347	4,4	3,6	4,6	4,5	5,2	5,7
V	1567	5644	278	1252	4081	307	1634	3894	420	4,5	3,4	3,4	3,0	3,2	5,6
KP	777	3033	256	805	2696	299	923	2273	406	4,6	4,5	3,9	2,5	2,6	8,8
O	910	2756	330	923	2946	313	621	1918	324	4,5	4,9	3,3	1,7	2,1	4,4
Kn	86	351	246	199	520	383	117	294	396	1,2	2,0	1,3	0,6	0,3	2,0
L	677	1522	445	706	1628	434	562	1051	535	2,2	2,4	1,6	0,7	1,5	3,1
KOKO MAA	23019	75038	307	18159	54987	330	20884	63305	330	5,0	3,8	4,5	4,5	4,1	5,4

LITTERA	1610 AJORATAMAALAUS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			m ² /päälystetkm					m ² / milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä		m ²	Kokon. Suorite- kust. määrä		m ²	Kokon. Suorite- kust. määrä		m ²						
PIIRI	1000 mk	m ²	mk/m ²	1000 mk	m ²	mk/m ²	1000 mk	m ²	mk/m ²	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	4307	736909	5,8	4104	738371	5,6	3610	643982	5,6	225	236	212	167	160	202
T	3009	556851	5,4	2599	555019	4,7	2266	499628	4,5	104	107	100	103	101	211
H	1977	386320	5,1	1683	349260	4,8	1413	335000	4,2	119	114	115	151	118	172
Ky	931	179959	5,2	1154	236310	4,9	1214	181803	6,7	88	119	95	99	99	150
M	1102	206854	5,3	752	179844	4,2	786	208217	3,8	82	74	88	73	99	232
PK	875	150909	5,8	804	133738	6,0	685	114984	6,0	82	77	68	73	68	230
Ku	1041	167906	6,2	747	127025	5,9	743	111565	6,7	85	67	61	76	71	195
KS	851	130855	6,5	798	133752	6,0	615	157403	3,9	60	63	75	60	67	134
V	1553	346040	4,5	1550	361214	4,3	1204	314703	3,8	91	97	86	75	72	224
KP	693	163971	4,2	667	118801	5,6	642	124621	5,2	80	59	63	66	55	288
O	1168	183292	6,4	1094	163834	6,7	858	146446	5,9	60	55	50	57	59	178
Kn	511	87567	5,8	540	85180	6,3	382	65690	5,8	36	37	29	34	33	205
L	2190	613430	3,6	1467	226194	6,5	1429	282928	5,0	127	49	64	44	51	535
KOKO MAA	20207	3910863	5,2	17960	3408542	5,3	15849	3186970	5,0	101	92	88	85	83	219

LITTERA	1620 KESTOMERKINNÄT														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			m ² /kestop.km					m ² / milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä		m ²	Kokon. Suorite- kust. määrä		m ²	Kokon. Suorite- kust. määrä		m ²						
PIIRI	1000 mk	m ²	mk/m ²	1000 mk	m ²	mk/m ²	1000 mk	m ²	mk/m ²	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	1315	14054	94	1407	18154	78	1209	13964	87	5,3	7,0	5,5	8,4	7,5	4,0
T	-	-	-	79	1405	56	136	2502	54	-	0,6	1,2	4,4	1,9	-
H	506	9740	52	591	10144	58	329	4890	67	5,1	5,5	2,8	0,9	4,5	4,9
Ky	336	3736	90	186	1965	95	-	-	-	2,8	1,5	-	2,6	3,6	3,5
M	232	4029	58	159	2250	71	-	-	-	4,9	2,9	-	-	0,5	6,5
PK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ku	162	-	-	1	-	-	113	1011	112	-	-	1,4	0,6	0,2	-
KS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-
V	72	111	651	66	-	-	2	100	15	0,1	-	0,1	-	0,5	0,1
KP	40	198	204	77	381	203	-	-	-	0,3	0,6	-	-	-	0,6
O	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	62	1123	56	-	-	-	59	1197	49	1,6	-	1,8	-	-	2,3
KOKO MAA	2727	32991	83	2567	34299	75	1848	23664	78	2,2	2,4	1,7	2,6	2,6	2,4

LITTERA	1630 LIIKENNEMERKKIEN KUNNOSSAPITO											
	1983, tr.ind.=132		1982, tr.ind.=122(337)		1981, tr.ind.=303		mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kustannustaso tr.ind. 132					
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	3999		3876		2961		809	848	720	755	831	1063
T	2849		2758		2074		576	322	271	286	285	1003
H	1777		1911		1685		191	301	295	304	328	712
Ky	1416		1311		1442		342	343	419	342	304	1084
M	1216		1171		850		223	234	189	219	209	1187
PK	943		1033		824		187	222	196	195	181	1140
Ku	1418		1218		1216		250	233	260	214	188	1357
KS	1331		1078		829		266	235	200	167	200	1145
V	2967		1719		1494		413	260	251	229	239	1688
KP	867		826		689		240	248	230	160	185	1339
O	1620		1491		1420		298	298	317	249	276	1410
Kn	1057		911		865		225	210	221	188	199	2129
L	2354		2335		2130		270	282	295	277	236	1792
KOKO MAA	23812		21639		18479		313	307	293	276	280	1201

LITTERA	1640 TIEVALAISTUS											
	1983, tr.ind.=132		1982, tr.ind.=122(337)		1981, tr.ind.=303		mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kustannustaso tr.ind. 132					
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	1633		432		668		330	94	162	53	55	434
T	133		113		118		14	13	15	-	0	47
H	214		104		65		31	16	12	0	-	86
Ky	530		349		248		128	91	72	80	65	406
M	131		128		15		24	26	3	-	-	128
PK	283		161		79		56	35	19	-	-	342
Ku	65		48		20		11	9	4	-	-	62
KS	294		347		67		59	76	17	3	4	253
V	198		143		20		28	22	3	0	0	113
KP	208		160		83		58	48	28	-	-	321
O	336		268		102		62	54	23	-	0	292
Kn	185		216		23		39	50	6	0	0	373
L	745		465		136		86	56	19	-	-	567
KOKO MAA	4956		2935		1644		65	42	26	9	8	250

LITTERA	1650 MUU LIIKENTEEN OHJAUS									
	1983, tr.ind.=132	1982, tr.ind.=122(337)	1981, tr.ind.=303	mk/tiekm.					mk/ milj.. autokm	
	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	Kustannustaso tr.ind. 132						
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983	
U	1092	981	491	221	214	119			290	
T	1143	986	457	123	115	61			402	
H	1853	941	582	268	148	102			742	
Ky	659	502	449	159	131	131			504	
M	431	374	233	79	75	52			421	
PK	360	437	368	71	94	88			435	
Ku	480	477	257	85	91	55			459	
KS	280	352	220	56	77	53			241	
V	550	685	478	76	103	80			313	
KP	279	126	77	77	38	25			431	
O	269	326	301	49	65	67			234	
Kn	489	328	328	104	76	84			985	
L	964	689	506	111	83	70			734	
KOKO MAA	8849	7204	4747	116	103	76			446	

LITTERA	1710 MEKAANINEN VESAKONTORJUNTA														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			ha/tiekm					ha/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	ha	mk/ha	1000 mk	ha	mk/ha	1000 mk	ha	mk/ha	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	2282	1667	1369	1065	1014	1051	932	1119	832	0,34	0,21	0,23			0,44
T	1702	1814	938	997	1315	758	879	980	897	0,20	0,14	0,11			0,64
H	1255	2068	607	855	1428	599	615	1157	532	0,30	0,21	0,17			0,83
Ky	894	1099	813	768	876	877	593	881	673	0,27	0,21	0,21			0,84
M	1314	1131	1162	984	1200	820	575	613	938	0,21	0,22	0,11			1,10
PK	839	1324	634	846	1485	569	707	1016	696	0,26	0,29	0,20			1,60
Ku	1394	1253	1112	841	532	1580	848	562	1509	0,22	0,09	0,10			1,20
KS	1104	1095	1008	1158	1478	784	698	669	1043	0,22	0,30	0,14			0,94
V	1133	1201	943	914	1170	781	728	1332	547	0,17	0,16	0,19			0,68
KP	482	813	593	526	838	628	474	906	523	0,23	0,23	0,25			1,26
O	1265	1065	1188	1681	1357	1239	993	1000	993	0,20	0,25	0,19			0,93
Kn	893	870	1026	990	1471	673	693	719	964	0,18	0,31	0,15			1,75
L	2409	1883	1279	2189	1389	1576	1322	1110	1191	0,22	0,16	0,13			1,43
KOKO MAA	16965	17283	982	13812	15553	888	10057	12064	834	0,23	0,20	0,16			0,87

LITTERA	1720 KEMIALLINEN VESAKONTORJUNTA														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			ha/tiekm					ha/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	ha	mk/ha	1000 mk	ha	mk/ha	1000 mk	ha	mk/ha	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ky	-	-	-	17	26	644	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PK	85	481	176	87	391	222	129	565	229	0,10	0,08	0,11			0,58
Ku	71	155	459	70	257	271	97	306	317	0,03	0,05	0,05			0,15
KS	-	-	-	3	21	156	4	-	-	-	-	-	-	-	-
V	91	393	231	40	200	202	90	309	293	0,05	0,03	0,04			0,22
KP	23	104	220	60	329	184	35	250	139	0,03	0,09	0,07			0,16
O	1	-	-	2	0	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Kn	17	241	71	113	580	195	131	704	187	0,05	0,12	0,15			0,49
L	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	291	1374	212	392	1804	217	489	2134	229	0,02	0,02	0,03			0,07

LITTERA	1730 NIITTO														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			ha/päällystekm					ha/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	ha	mk/ha	1000 mk	ha	mk/ha	1000 mk	ha	mk/ha	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	1098	2096	524	1014	1894	536	907	2061	440	0,64	0,61	0,68	0,56	0,62	0,58
T	1203	2966	406	1388	3023	459	1046	3402	307	0,55	0,59	0,68	0,73	0,55	1,13
H	169	739	229	342	1619	211	382	763	501	0,23	0,53	0,26	0,63	0,32	0,33
Ky	241	741	326	361	943	383	279	586	477	0,36	0,47	0,31	0,78	0,41	0,62
M	306	1535	199	360	1698	212	306	1571	195	0,61	0,70	0,66	0,55	0,50	1,72
PK	129	241	537	159	433	368	82	284	290	0,13	0,25	0,17	0,27	0,30	0,37
Ku	91	486	187	196	533	367	141	339	416	0,25	0,28	0,19	0,52	0,32	0,57
KS	343	674	509	467	645	724	459	911	504	0,31	0,30	0,44	0,22	0,42	0,69
V	676	3179	213	664	2711	245	1011	2990	338	0,83	0,72	0,81	0,74	0,64	2,06
KP	342	1863	184	320	1903	168	259	1508	172	0,91	0,94	0,76	0,83	0,76	3,27
O	652	2135	305	777	2129	365	648	2159	300	0,70	0,71	0,73	0,74	0,66	2,08
Kn	26	70	366	18	30	595	14	55	263	0,03	0,01	0,02	0,07	0,06	0,16
L	214	997	215	219	728	300	221	649	340	0,21	0,16	0,15	0,14	0,12	0,87
KOKO MAA	5490	17722	310	6285	18289	344	5757	17278	333	0,46	0,50	0,48	0,53	0,44	0,99

LITTEERA	1810 SILTOJEN HOITO														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kustannustaso tr.ind. 132					
PIIRI	1000 mk	kpl	mk/kpl	1000 mk	kpl	mk/kpl	1000 mk	kpl	mk/kpl	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	736	614	1200	626	478	1310	396	381	1039	149	137	96			196
T	529	485	1092	366	214	1709	435	262	1661	57	42	56			186
H	201	320	627	242	231	1048	132	247	533	29	38	23			80
Ky	210	423	497	281	532	529	130	293	445	51	74	37			161
M	228	178	1280	201	207	970	172	115	1500	42	40	39			223
PK	141	173	817	210	158	1328	84	97	864	28	45	21			170
Ku	176	343	513	120	175	686	114	151	756	31	23	24			168
KS	329	310	1061	248	236	1050	87	151	574	66	54	22			283
V	206	548	377	276	450	612	148	243	609	29	41	25			117
KP	98	233	420	78	171	459	62	90	691	27	24	21			151
O	318	241	1319	295	175	1683	379	160	2368	59	58	84			277
Kn	171	193	888	237	176	1347	113	109	1035	36	54	29			344
L	477	385	1238	256	146	1754	363	292	1243	55	31	51			363
KOKO MAA	3821	4446	859	3436	3349	1026	2615	2591	1009	50	49	42			193

LITTERA	1820 KUIVAUSJÄRJESTELMÄN HOITO														
	1983, tr.ind.=132		1982, tr.ind.=122(337)		1981, tr.ind.=303		mk/tiekm					mk/ milj. autokm			
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kustannustaso tr.ind. 132								
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1983	1982	1981	1980	1979	1983			
U	1065		687		653		215	150	159			283			
T	601		811		962		65	95	124			212			
H	540		540		546		78	85	96			216			
Ky	603		602		586		146	157	171			462			
M	424		549		372		78	109	83			414			
PK	340		818		316		67	175	76			411			
Ku	411		1156		553		72	222	118			393			
KS	352		653		361		70	142	88			303			
V	349		570		683		49	85	114			199			
KP	157		328		248		43	98	83			242			
O	653		909		828		120	182	185			568			
Kn	207		504		322		44	116	81			417			
L	2098		3790		2895		241	458	403			1597			
KOKO MAA	7800		11915		9326		102	170	148			393			

LITTERA	1830 TIE- JA LIITÄNNÄISALUEIDEN PUHTAANAPITO											
	1983, tr.ind.=132		1982, tr.ind.=122(337)		1981, tr.ind.=303		mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kustannustaso tr.ind. 132					
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	2619		1808		1954		530	396	474	354	358	696
T	1654		1537		1500		178	180	196	103	85	582
H	1472		1203		1045		213	189	184	114	118	590
Ky	1046		954		958		252	249	279	211	200	801
M	782		784		616		143	156	137	131	97	764
PK	762		600		412		151	129	98	84	76	921
Ku	778		649		564		137	124	120	78	78	744
KS	950		763		665		190	167	161	62	64	817
V	1231		992		1113		171	149	186	154	133	700
KP	507		414		415		140	124	140	146	118	783
O	1074		870		776		198	174	173	171	148	935
Kn	716		466		475		152	107	121	110	90	1442
L	1857		1608		1369		213	194	189	166	164	1414
KOKO MAA	15446		12648		11863		203	180	188	142	131	779

LITTERA	1840 ÄKILLISET HOITOTYÖT								
	1983, tr.ind.=132 Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1982, tr.ind.=122(337) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1981, tr.ind.=303 Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	mk/tiekkm Kustannustaso tr.ind. 132					mk/ milj. autokm
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	279	299	402	56	65	97			74
T	347	628	1243	37	74	162			122
H	349	881	1605	50	139	282			140
Ky	114	505	790	28	132	229			87
M	489	517	847	90	103	188			477
PK	419	637	850	83	136	201			506
Ku	265	1866	1541	47	357	328			254
KS	92	1703	881	18	371	214			79
V	1073	1662	1308	149	251	220			611
KP	405	447	574	112	134	193			625
O	1067	1180	1064	196	236	238			929
Kn	671	834	674	143	192	172			1352
L	786	1154	787	90	140	109			598
KOKO MAA	6355	12315	12565	84	175	199			320

LITTERA	1850 SÄÄTARKKAILU								
	1983, tr.ind.=132	1982, tr.ind.=122(337)	1981, tr.ind.=303	mk/tiekkm Kustannustaso tr.ind. 132					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.						
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	2976	2562	1974	602	560	479			791
T	2323	2114	1733	250	247	226			818
H	1091	981	721	158	155	127			437
Ky	504	399	218	122	104	64			386
M	818	982	740	150	196	164			799
PK	733	696	573	145	149	137			886
Ku	707	585	509	125	113	108			677
KS	905	825	617	181	180	150			778
V	1433	1278	971	199	193	163			815
KP	722	654	581	200	197	195			1115
O	1036	969	838	191	194	187			902
Kn	719	623	450	153	143	116			1448
L	1568	1434	1194	180	173	166			1194
KOKO MAA	15535	14101	11119	204	200	176			783

LITTERA	1910 LAUTTALIIKENTEEN HOITO								
	1983, tr.ind.=132	1982, tr.ind.=122(337)	1981, tr.ind.=303	1000 mk/lauttapaikka					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kustannustaso tr.ind. 132					
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	2400	2040	1763	600	736	707			638
T	27467	24947	22009	1144	1227	1149			9666
H	1802	1644	1527	601	593	611			722
Ky	3766	3426	3112	538	529	535			2883
M	7730	7098	6202	644	641	621			7547
PK	4433	3824	3451	544	517	517			5357
Ku	3075	2755	2450	769	746	736			2943
KS	3213	2871	2524	536	518	505			2763
V	2713	2592	2562	1356	1402	1539			1544
KP	-	-	-	-	-	-			-
O	7126	4162	3899	2375	1501	1561			6202
Kn	2367	2299	2207	473	498	441			4768
L	4133	3677	3386	376	331	339			3146
KOKO MAA	70225	61335	55091	789	763	743			3541

LITTERA	1920 LAUTTOJEN TELAKOINTI JA KORJAAMINEN											
	1983, tr.ind.=132		1982, tr.ind.=122(337)		1981, tr.ind.=303		1000 mk/lauttapaikka					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kustannustaso tr.ind. 132					
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	418		573		414		104	207	166			111
T	7094		6793		4947		296	334	259			2497
H	618		118		11		206	42	4			247
Ky	658		517		425		94	80	74			504
M	839		1395		884		70	126	89			819
PK	847		574		687		106	78	103			1024
Ku	191		-		-		48	-	-			183
KS	420		446		859		70	80	172			361
V	1325		1185		1462		662	642	878			754
KP	-		-		-		-	-	-			-
O	920		3344		1472		307	1206	590			801
Kn	434		319		131		87	69	26			874
L	1522		1146		1107		138	104	110			1159
KOKO MAA	15284		16409		12399		172	205	167			771

LITTEERA	1950 VARTIOIDUT SILLAT											
	1983, tr.ind.=132		1982, tr.ind.=122(337)		1981, tr.ind.=303		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 132				mk/ milj.. autokm	
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	342		318		284		69	69	68			91
T	147		143		134		16	16	18			52
H	294		241		215		43	38	37			118
Ky	-		0		-		-	-	-			-
M	183		215		171		44	43	39			179
PK	105		80		50		21	17	12			127
Ku	587		655		528		104	126	113			562
KS	-		0		-		-	-	-			-
V	-		0		-		-	-	-			-
KP	-		0		-		-	-	-			-
O	-		0		-		-	-	-			-
Kn	-		0		-		-	-	-			-
L	1238		1451		1382		142	175	193			942
KOKO MAA	2895		3104		2764		38	44	44			146

LITTEERA	2110 SORATIEN RUNGON VAURIOKOHTIEN KORJAAMINEN														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			m ³ itd/soratiekkm					m ³ itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	1471	25076	59	1361	23281	59	1009	23251	43	15	13	12			211
T	2235	47299	47	1791	41265	43	2586	54834	47	12	10	13			230
H	11585	317591	37	3935	108902	36	2983	82802	36	87	29	21			1289
Ky	1263	17347	73	914	13004	70	949	18038	53	8	6	8			159
M	3139	64758	49	2767	65495	42	1312	37330	35	22	22	12			494
PK	1214	21265	57	971	14288	68	1080	21375	51	7	4	6			125
Ku	3102	59922	52	2151	50085	43	3413	67566	51	16	13	18			323
KS	2905	57851	50	1783	45084	40	2340	46982	50	21	16	16			310
V	4845	91248	53	4494	89526	50	3325	63761	52	27	26	18			426
KP	754	8418	90	866	11909	73	1062	15494	69	5	8	10			107
O	901	10370	87	990	16190	61	1208	30641	39	4	7	13			86
Kn	3596	86720	42	2566	67551	38	1389	35220	39	38	28	14			1257
L	2097	40939	51	2006	49571	41	973	22167	44	11	11	5			244
KOKO MAA	39108	848804	46	26595	596151	45	23629	519461	45	23	15	13			423

LITTEERA	2120 SORAN JA MURSKKEEN LISÄYS KULUTUSKERROKSEEN														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			m ³ itd/soratiekkm					m ³ itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	4823	109158	44	3944	98460	40	3256	89764	36	65	54	47	53	55	917
T	8667	209376	41	7522	188710	40	5827	157474	37	53	46	37	45	51	1019
H	6906	210162	33	6957	288316	24	5046	240951	21	57	76	61	59	68	853
Ky	4202	109339	38	3863	96787	40	2971	86029	35	52	45	39	34	35	1002
M	4480	116818	38	5161	143595	36	3346	106722	31	40	48	35	32	35	892
PK	5113	145138	35	5242	148148	35	3973	118436	34	45	45	35	45	32	850
Ku	5807	159715	36	5981	182514	33	5112	131646	39	43	48	34	42	52	860
KS	7589	183024	42	6647	185800	36	4448	134378	33	65	65	47	74	69	981
V	5831	139413	42	6355	148626	43	5470	122981	44	41	43	35	61	74	651
KP	3056	64587	47	2616	56828	46	2222	50130	44	42	36	31	36	46	823
O	4535	99696	46	3491	82598	42	2824	66547	42	42	34	27	46	47	825
Kn	4285	105956	40	3975	93346	43	3214	88114	36	46	39	36	45	30	1536
L	7114	146130	49	4567	103967	44	4763	118200	40	38	24	28	31	27	870
KOKO MAA	72407	1798512	40	66321	1817695	37	52473	1511372	35	48	46	38	47	48	897

LITTEERA	2130 SIDEMAAN LISÄYS KULUTUSKERROKSEEN														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			m ³ itd/soratiekkm					m ³ itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	116	1699	68	494	6657	74	318	5041	63	1,0	3,7	2,6	2,2	2,1	14
T	50	2656	19	44	138	315	178	4873	37	0,7	0,0	1,2	-	-	13
H	423	14330	30	299	8792	34	135	4243	32	3,9	2,3	1,1	-	-	58
Ky	1389	9291	150	995	7998	125	751	6333	119	4,5	3,7	2,9	1,9	4,1	85
M	488	17538	28	451	10672	42	453	11567	39	6,0	3,6	3,8	2,9	0,9	134
PK	74	3382	22	203	17500	12	55	2033	27	1,1	5,3	0,6	0,0	0,0	20
Ku	295	11673	25	203	12088	17	66	1588	42	3,2	3,2	0,4	0,1	0,1	63
KS	150	7565	20	197	30614	7	113	10519	11	2,7	10,8	3,7	-	-	41
V	78	7224	11	122	14833	8	108	6050	18	2,1	4,3	1,7	1,2	0,6	34
KP	215	2024	106	94	1114	84	112	1494	75	1,3	0,7	0,9	0,1	-	26
O	269	3026	89	392	6219	63	304	3100	98	1,3	2,6	1,3	-	-	25
Kn	20	4000	5	67	1083	62	0	0	-	1,7	0,5	-	0,4	-	58
L	138	3582	39	16	746	21	213	3532	60	0,9	0,2	0,8	-	0,6	21
KOKO MAA	3705	87990	42	3578	118454	30	2807	60373	46	2,4	3,0	1,5	0,6	0,7	44

LITTEERA	2210 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN RUNGON VAURIOKOHTIEN KORJAAMINEN														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			m ³ itd/kevytpäällystetiekkm					m ³ itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	158	1987	79	144	988	146	373	8394	44	3,3	1,8	16,3	-	-	19
T	1175	26556	44	473	8550	55	274	10489	26	8,5	2,9	3,7	-	-	48
H	2145	62494	34	380	9908	38	316	8449	37	46,2	8,0	7,4	-	-	237
Ky	219	2984	73	141	923	153	135	3173	42	4,3	1,3	4,4	-	-	26
M	2323	62826	37	785	21714	36	1260	41036	31	36,8	13,2	25,6	-	-	230
PK	29	721	40	252	5079	50	2	0	-	0,6	4,8	-	-	-	4
Ku	1764	33399	53	16	102	157	22	360	61	27,3	0,1	0,3	-	-	150
KS	1096	24798	44	65	1192	54	189	5646	34	20,6	1,0	4,9	-	-	114
V	5066	108061	47	4759	102240	47	1100	28287	39	42,2	40,2	11,2	-	-	204
KP	1998	38100	52	1278	22527	57	1373	22007	62	27,2	15,9	15,6	-	-	171
O	620	13015	48	472	11506	41	311	7486	42	5,4	4,8	3,2	-	-	32
Kn	1670	34758	48	1287	33654	38	1315	36805	36	16,5	16,2	18,0	-	-	138
L	1942	40817	48	2218	42275	53	246	3813	64	9,8	10,8	1,0	-	-	62
KOKO MAA	20205	450516	45	12270	260658	47	6916	175945	39	19,0	11,6	7,9	-	-	112

LITTERA	2220 ÖLJYSORAPINTAUS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			t/kevytpäällystiekm					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	5222	48291	108	1466	16016	92	1849	18265	101	79,0	29,8	35,5	7,4	-	467
T	7416	65066	114	4464	39751	112	3874	34934	111	20,9	13,5	12,4	22,8	13,5	118
H	2672	19919	134	490	3518	139	1750	22200	79	14,7	2,8	19,4	40,4	66,8	75
Ky	406	3027	134	255	2428	105	351	3500	100	4,3	3,4	4,9	7,7	34,5	25
M	5166	41788	124	3221	29881	108	2353	22242	106	24,5	18,1	13,9	19,0	14,0	153
PK	721	6139	117	1343	16678	81	857	17963	48	5,4	15,9	17,9	8,2	12,7	31
Ku	4515	35964	126	1390	11162	125	1581	14140	112	29,4	9,7	12,8	13,5	43,1	161
KS	1146	8813	130	2616	13167	189	143	1405	102	7,3	11,2	1,2	21,2	35,1	40
V	8715	78004	112	6536	63561	103	4906	51159	96	30,5	25,0	20,3	41,3	53,8	147
KP	2864	26343	109	2595	23236	112	2364	23966	99	18,8	16,4	17,0	33,9	35,8	118
O	4186	28105	149	3268	33758	97	2617	22883	114	11,6	14,1	9,7	19,5	11,4	70
Kn	4095	36714	112	4024	38169	105	2914	31519	92	17,4	18,4	15,4	24,7	26,3	146
L	15162	128460	118	8520	75591	113	3266	34192	96	30,9	19,3	9,0	15,5	20,8	195
KOKO MAA	62285	526633	118	40188	366916	109	28826	298368	97	22,2	16,3	13,4	22,7	27,5	131

LITTERA	2310 KESTOPÄÄLLYSTETIEN RUNGON VAURIOKOHTIEN KORJAAMINEN														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			m ³ itd/kestopäällystetiekm					m ³ itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	1445	18284	79	1877	27476	68	651	13067	50	6,9	10,6	5,2			5,2
T	1857	24316	76	803	11263	71	401	7239	55	10,8	5,1	3,3			11,7
H	1259	36082	35	860	16453	52	323	8801	37	18,9	9,0	5,0			18,2
Ky	256	4341	59	395	4497	88	561	8689	65	3,2	3,5	7,2			4,0
M	154	3973	39	105	2637	40	159	2140	74	4,8	3,3	2,8			6,4
PK	28	504	55	2	0	-	0	0	-	0,7	-	-			1,1
Ku	2190	38060	58	1728	52098	33	101	900	112	50,4	71,6	1,3			59,9
KS	893	15866	56	207	5760	36	143	1124	127	16,1	6,0	1,2			20,9
V	1349	17880	75	123	941	131	151	3431	44	14,3	0,8	3,0			17,7
KP	504	8155	62	559	6816	82	1	0	-	12,5	11,3	-			23,5
O	964	15066	64	478	6786	70	121	1902	64	24,4	11,3	3,2			24,1
Kn	166	5246	32	74	774	96	-	-	-	18,1	3,0	-			29,8
L	183	2500	73	130	1438	90	178	1937	92	3,6	2,1	3,0			5,1
KOKO MAA	11248	190273	59	7341	136939	54	2790	49230	57	12,7	9,5	3,5			13,8

LITTERA	2320 MASSAPINTAUS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			t/kestopäällystetiekm					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	22031	142191	155	19600	144435	136	20290	137919	147	53	56	55	46	54	40
T	6678	34569	193	9290	54916	169	4592	29692	155	15	25	14	12	31	17
H	3538	22489	157	8330	55246	151	5645	46930	120	12	30	26	44	73	11
Ky	9682	60439	160	5577	38122	146	6159	45726	135	45	30	38	62	62	56
M	7130	45359	157	3316	18179	182	4400	24949	176	55	23	32	58	9	73
PK	14318	87097	164	8782	53749	163	5831	39334	148	122	77	57	44	35	190
Ku	6306	37144	170	3899	21745	179	2699	19735	137	49	30	28	97	55	58
KS	8020	47115	170	7626	40591	188	7577	49770	152	48	43	52	59	88	62
V	19319	113923	170	10752	64100	168	9037	57749	156	91	53	50	0	9	112
KP	5660	31426	180	4075	25808	158	4024	23766	169	48	43	41	39	32	91
O	10225	53702	190	8175	48119	170	3440	20049	172	87	80	34	32	58	86
Kn	1062	5479	194	324	1246	260	628	3626	173	19	5	15	2	3	31
L	11637	58898	198	7514	37605	200	7417	43134	172	85	56	66	67	45	121
KOKO MAA	125606	739831	170	97260	603861	161	81741	542379	151	49	42	39	41	46	54

LITTEIRA	2330 KUUMENNUSPINTAUS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			t/kestopäälystetiekkm					t/ mlj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	16730	76972	217	13691	70104	195	8413	40470	208	28,9	27,0	16,0	23,8	9,7	21,7
T	11981	61297	196	8087	43143	187	7787	44289	176	27,1	19,4	20,4	26,3	19,1	29,4
H	8284	40934	202	6435	31638	203	4528	27087	167	21,5	17,3	15,3	10,0	17,4	20,6
Ky	6121	32895	186	3106	17333	179	-	-	-	24,3	13,5	-	3,9	-	30,4
M	5724	30126	190	1934	11336	171	-	-	-	36,7	14,4	-	-	-	48,6
PK	-	-	-	-	-	-	284	1554	183	-	-	2,3	0,1	-	-
Ku	1446	7444	194	-	-	-	2765	16070	172	9,9	-	22,5	-	-	11,7
KS	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	2,2	1,4	-
V	2966	15872	187	3360	23658	142	1985	12657	157	12,7	19,7	11,0	15,0	31,4	15,7
KP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	1,8	-
O	2	-	-	-	-	-	1340	6852	196	-	-	11,7	13,6	-	-
Kn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	53253	265540	201	36612	197212	186	27103	148979	182	17,7	13,7	10,7	12,1	9,7	19,2

LITTERA	2340 KESTOPÄÄLLYSTEEN SIROTEPINTAUS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			t/kestopäällystetiekkm					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T	3588	20226	177	4887	30874	158	4270	26047	164	8,9	13,9	12,0	-	-	9,7
H	516	2745	188	292	1070	273	-	-	-	1,4	0,6	-	-	-	1,4
Ky	-	-	-	7	50	145	-	-	-	-	0	-	-	-	-
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KS	594	2926	203	-	-	-	84	0	-	3,0	-	-	-	-	3,9
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-
Kn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	4698	25897	181	5188	31994	162	4354	26047	167	1,7	2,2	1,9	-	-	1,9

LITTEERA	2350 MUU KESTOPÄÄLLYSTEEN PINTAUS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			t/kestopäällystetiekkm					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	99	536	185	1	0	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	0,2
T	463	1847	251	1025	7089	145	-	-	-	0,8	3,2	-	-	-	0,9
H	276	1738	159	1	0	-	750	7427	101	0,9	-	4,2	-	-	0,9
Ky	120	940	128	244	0	-	993	9467	105	0,7	-	7,9	-	-	0,9
M	-	-	-	13	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PK	5	0	-	288	0	-	40	0	-	0	-	-	-	-	0
Ku	-	-	-	699	5850	120	-	-	-	-	8,0	-	-	-	-
KS	3015	21811	138	-	-	-	501	4627	108	22,2	-	5,0	-	-	28,8
V	-	-	-	15	20	767	1	0	-	-	-	-	-	-	-
KP	2	18	111	820	6549	125	-	-	-	0	10,9	-	-	-	0,1
O	3	0	-	85	516	165	3	0	-	0	0,9	-	-	-	0
Kn	1	0	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	3983	26890	148	3191	20024	159	2288	21521	106	1,8	1,4	1,5	-	-	2,0

LITTEERA	2410 AVO-OJEN KUNNOSTUS, MASSAT SIVUUN														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			jm/tiekm					jm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	273	60298	4,5	297	67885	4,4	279	90057	3,1	12	14	18			16
T	1066	426352	2,5	967	452890	2,1	827	344306	2,4	46	49	37			150
H	721	274681	2,6	540	267426	2,0	583	381360	1,5	40	39	56			110
Ky	103	79792	1,3	236	49139	4,8	88	28248	3,1	19	12	7			61
M	359	486218	0,7	291	326499	0,9	271	320870	0,8	89	60	60			475
PK	431	509110	0,8	199	202695	1,0	238	150325	1,6	101	40	30			615
Ku	576	597230	1,0	476	501431	0,9	417	491943	0,8	105	89	87			572
KS	701	472580	1,5	440	535476	0,8	244	284469	0,9	95	108	57			406
V	163	37025	4,4	360	140607	2,6	218	83465	2,6	5	20	12			21
KP	67	13782	4,9	112	15792	7,1	59	12940	4,5	4	4	4			21
O	224	40310	5,6	372	194895	1,9	188	95495	2,0	7	36	18			35
Kn	69	28764	2,4	135	23031	5,9	115	41303	2,8	6	5	9			58
L	930	410701	2,3	828	326018	2,5	416	135592	3,1	47	36	16			313
KOKO MAA	5682	3436843	1,7	5254	3103784	1,7	3941	2460373	1,6	45	41	33			173

LITTEERA	2420 AVO-OJEN KUNNOSTUS, MASSAT AJETAAN POIS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			jm/tiekm					jm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	3483	321106	10,8	2926	284840	10,3	2727	236008	11,6	65	58	48			85
T	2584	184267	14,0	1197	94867	12,6	1185	108865	10,9	20	10	12			65
H	2756	290456	9,5	2427	274623	8,8	2464	369230	6,7	42	40	54			116
Ky	3571	462393	7,7	2627	352911	7,4	734	95635	7,7	112	85	23			354
M	1681	247061	6,8	1187	145506	8,2	466	66944	7,0	45	27	12			241
PK	705	94468	7,5	867	97388	8,9	589	80071	7,4	19	19	16			114
Ku	530	94355	5,6	680	119748	5,7	291	42092	6,9	17	21	7			90
KS	335	26509	12,6	319	81665	3,9	314	35526	8,8	5	16	7			23
V	2913	510774	5,7	2366	494569	4,8	1254	263925	4,8	71	69	37			291
KP	1878	225915	8,3	1844	222481	8,3	913	121880	7,5	63	62	34			349
O	2463	231608	10,6	1947	172702	11,3	1215	100385	12,1	43	32	19			202
Kn	2062	217038	9,5	1901	166310	11,4	986	102606	9,6	46	35	22			437
L	1671	109902	15,2	1644	146615	11,2	1274	86308	14,8	13	16	10			84
KOKO MAA	26633	3015852	8,8	21931	2654225	8,3	14413	1709475	8,4	40	35	23			152

LITTEERA	2510 RUMPUJEN KUNNOSTUS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			jm/tiekkm					jm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	1715	4650	369	2325	6777	343	1678	4943	340	0,94	1,37	1,00			1,2
T	3781	7187	526	3534	7309	484	2633	6480	406	0,77	0,79	0,70			2,5
H	3928	9021	435	4387	11510	381	3199	12292	260	1,30	1,68	1,80			3,6
Ky	1370	4288	320	1261	3173	397	738	2585	285	1,03	0,77	0,63			3,3
M	827	3462	239	774	3255	238	658	3158	208	0,63	0,60	0,59			3,4
PK	1036	2352	440	1152	2876	400	739	2154	343	0,47	0,57	0,43			2,8
Ku	1264	4367	289	1393	4757	293	823	1940	424	0,77	0,84	0,34			4,2
KS	1755	3443	510	1366	4110	332	1091	2760	395	0,69	0,83	0,56			3,0
V	2370	4247	558	2933	6695	438	1634	4149	394	0,59	0,93	0,58			2,4
KP	1369	2737	500	1240	2070	599	716	1918	373	0,76	0,58	0,53			4,2
O	1415	2723	520	1155	2256	512	983	1988	495	0,50	0,42	0,37			2,4
Kn	678	1202	564	916	1656	553	774	1303	594	0,26	0,35	0,28			2,4
L	1694	2348	721	1504	1865	807	1242	2043	608	0,27	0,21	0,24			1,8
KOKO MAA	23201	52027	446	23939	58309	411	16909	47713	354	0,68	0,77	0,63			2,6

LITTEERA	2610 SILLAN UUSINTAMAALAU														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			m ² /tiekkm					m ² / milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m ²	mk/m ²	1000 mk	m ²	mk/m ²	1000 mk	m ²	mk/m ²	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	325	1690	192	435	3940	111	176	1389	127	0,34	0,80	0,28			0,45
T	302	867	348	229	377	609	352	653	539	0,09	0,04	0,07			0,31
H	53	5	10553	193	0	-	224	0	-	0	-	-			0
Ky	20	453	45	4	30	144	4	200	18	0,11	-	0,05			0,35
M	208	3620	58	20	95	209	42	110	379	0,66	0,02	0,02			3,53
PK	108	557	193	59	401	147	23	109	215	0,11	0,08	0,02			0,67
Ku	-	-	-	134	0	-	347	3032	114	-	-	0,54			-
KS	148	403	368	198	459	431	25	183	135	0,08	0,09	0,04			0,35
V	198	1672	118	90	478	189	76	736	104	0,23	0,07	0,10			0,95
KP	26	1815	15	13	220	57	129	839	154	0,50	0,06	0,23			2,80
O	300	583	515	18	124	146	37	508	73	0,11	0,02	0,09			0,51
Kn	29	365	80	17	400	41	14	0	-	0,08	0,09	-			0,74
L	219	-	-	268	0	-	-	-	-	-	-	-			-
KOKO MAA	1937	12030	161	1679	6524	257	1449	7759	187	0,16	0,09	0,10			0,61

LITTERA	2620 KANSIRAKENTEEEN KORJAUS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			m ² /tiekkm					m ² / milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m ²	mk/m ²	1000 mk	m ²	mk/m ²	1000 mk	m ²	mk/m ²	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	54	226	241	67	1822	37	50	260	191	0,05	0,37	0,05			0,06
T	791	139	5688	1163	404	2878	823	252	3265	0,01	0,04	0,03			0,05
H	693	412	1683	771	2669	289	1354	1161	1166	0,06	0,39	0,17			0,16
Ky	322	6793	47	174	3145	55	22	162	136	1,64	0,76	0,04			5,20
M	99	270	367	271	3898	70	45	71	628	0,05	0,72	0,01			0,26
PK	-	-	-	59	0	-	-	-	-	-	-	-			-
Ku	49	812	60	91	291	312	48	311	155	0,14	0,05	0,06			0,78
KS	71	180	392	136	207	658	5	0	-	0,04	0,04	-			0,15
V	800	4747	168	541	1781	304	662	3619	183	0,66	0,25	0,51			2,70
KP	65	440	149	92	45	2051	3	102	29	0,12	0,01	0,03			0,68
O	713	647	1102	169	901	187	63	447	142	0,12	0,17	0,08			0,56
Kn	286	366	782	227	625	363	311	786	396	0,08	0,13	0,17			0,74
L	260	1289	202	151	181	832	2	0	-	0,15	0,02	-			0,98
KOKO MAA	4203	16321	258	3912	15969	245	3387	7171	472	0,21	0,21	0,09			0,82

LITTERA	3031 AVO-OJITUS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			jm/tiekkm					jm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	772	75151	10,3	685	57816	11,9	288	27567	10,5	15,2	11,7	5,6			20
T	3372	206088	16,4	3107	221058	14,1	1444	167614	8,6	22,2	23,9	18,2			73
H	1	120	10,8	32	8090	3,9	1	0	-	0	1,2	-			0
Ky	588	50111	11,7	418	43229	9,7	274	29820	9,2	12,1	10,4	7,2			38
M	245	35294	6,9	178	19491	9,2	11	1445	7,8	6,5	3,6	0,3			34
PK	21	1342	15,7	52	5869	8,8	65	19783	3,3	0,3	1,2	3,9			2
Ku	559	90765	6,2	88	49030	1,8	101	8200	12,3	16,0	8,7	1,5			87
KS	113	13012	8,7	264	41331	6,4	89	7350	12,2	2,6	8,3	1,5			11
V	843	64390	13,1	642	56590	11,4	535	39626	13,5	9,0	7,9	5,5			37
KP	200	16915	11,8	245	26708	9,2	110	13460	8,2	4,7	7,4	3,7			26
O	354	36845	9,6	175	17750	9,9	214	28066	7,6	6,8	3,3	5,2			32
Kn	696	82660	8,4	441	67662	6,5	671	94451	7,1	17,6	14,4	20,1			167
L	142	18400	7,7	7	0	-	3	0	-	2,1	-	-			14
KOKO MAA	7906	691093	11,4	6335	614624	10,3	3808	437382	8,7	9,1	8,1	5,8			35

LITTERA	3033 RUMPUTYÖT														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			jm/tiekm					jm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	1101	2667	413	1009	2100	480	382	1052	363	0,54	0,43	0,21			0,71
T	2435	4996	487	1559	5017	311	850	2579	330	0,54	0,54	0,28			1,76
H	498	425	1172	128	379	337	96	122	785	0,06	0,06	0,02			0,17
Ky	361	1255	287	351	591	594	231	763	303	0,30	0,14	0,18			0,96
M	96	524	184	408	1098	371	35	177	199	0,10	0,20	0,03			0,51
PK	172	527	327	127	207	612	73	109	669	0,10	0,04	0,02			0,64
Ku	194	954	203	209	308	679	145	128	1135	0,17	0,05	0,02			0,91
KS	618	1092	566	230	377	610	498	525	949	0,22	0,08	0,11			0,94
V	810	2420	335	1134	2007	565	237	855	278	0,34	0,28	0,12			1,38
KP	244	451	541	227	424	535	75	200	377	0,12	0,12	0,06			0,70
O	134	438	305	165	419	393	70	342	206	0,08	0,08	0,06			0,38
Kn	98	195	505	259	420	616	255	464	549	0,04	0,05	0,10			0,39
L	98	567	173	0	0	435	23	89	263	0,07	-	0,01			0,43
KOKO MAA	6859	16511	415	5804	13347		2971	7405	401	0,22	0,18	0,10			0,83

LITTERA	3041 KALLION LEIKKAUS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			m ³ itd/tiekm					m ³ itd milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	858	17285	50	863	20599	42	273	6165	44	3,5	4,2	1,4			4,6
T	1621	22183	73	934	12124	77	498	10803	46	2,4	1,3	1,3			7,8
H	387	6269	62	149	2776	54	235	4010	59	0,9	0,4	0,7			2,5
Ky	541	8868	61	270	5029	54	31	76	412	2,1	1,2	0			6,8
M	355	5092	70	90	889	102	168	3106	54	0,9	0,2	0,6			5,0
PK	3	2	1321	-	-	-	-	-	-	0	-	-			0
Ku	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
KS	345	12087	29	388	7814	50	241	5283	46	2,4	1,6	1,2			10,4
V	223	4908	45	190	4230	45	77	653	118	0,7	0,6	0,1			2,8
KP	-	-	-	32	654	50	29	322	89	-	0,2	0,1			-
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
Kn	52	302	172	16	20	801	98	2440	40	0,1	0	0,6			0,6
L	34	340	101	-	-	-	-	-	-	0	-	-			0,3
KOKO MAA	4435	77336	57	2932	54135	54	1651	32858	50	1,0	0,7	0,5			3,9

LITTERA	3042 MAAN LEIKKAUS, MASSAT TIELINJALLE														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			m ³ itd/tiekm					m ³ itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	293	14490	20,2	258	16801	15,4	444	39883	11,1	2,9	3,4	8,1			3,9
T	783	37184	21,0	292	12563	23,3	148	7231	20,5	4,0	1,4	0,8			13,1
H	590	39156	15,1	454	33205	13,7	409	25099	16,3	5,7	4,8	3,7			15,7
Ky	120	8855	13,5	111	6788	16,4	53	3515	15,0	2,1	1,6	0,9			6,8
M	338	23755	14,2	436	33306	13,1	146	10820	13,5	4,4	6,1	2,0			23,2
PK	147	8021	18,3	68	7771	8,7	143	15997	9,0	1,6	1,5	3,2			9,7
Ku	112	10202	11,0	22	892	24,4	156	9019	17,3	1,8	0,2	1,6			9,8
KS	787	81376	9,7	927	57982	16,0	513	30386	16,9	16,3	11,7	6,1			70,0
V	109	11260	9,7	469	30113	15,6	569	38987	14,6	1,6	4,2	5,4			6,4
KP	31	3242	9,6	114	9194	12,4	-	-	-	0,9	2,6	-			5,0
O	50	5115	9,7	72	6023	11,9	24	1755	13,8	0,9	1,1	0,3			4,5
Kn	-	-	-	26	1991	12,9	33	4880	6,8	-	0,4	1,0			-
L	104	4600	22,6	0	0	-	0	0	-	0,5	-	-			3,5
KOKO MAA	3462	247256	14,0	3248	216629	15,0	2638	187572	14,1	3,3	2,8	2,5			12,5

LITTEERA	3043 MAAN LEIKKAUS, MASSAT LÄJITETTÄÄN														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			³ m itd/tiekkm					³ m itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	³ m itd	mk/m ³ itd	1000 mk	³ m itd	mk/m ³ itd	1000 mk	³ m itd	mk/m ³ itd	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	934	53108	17,6	667	42698	16	137	33542	4,1	10,7	8,6	7,5			14,1
T	995	64591	15,4	621	36862	17	165	4224	39,0	7,0	4,0	0,5			22,7
H	648	33127	19,6	1083	67116	16	401	27873	14,4	4,8	9,8	4,5			13,3
Ky	155	10241	15,2	253	18809	13	52	2518	20,5	2,5	4,5	0,7			7,8
M	97	6390	15,2	139	4640	30	282	6284	44,9	1,2	0,9	1,3			6,2
PK	146	6582	22,2	38	1530	25	190	26064	7,3	1,3	0,3	5,7			8,0
Ku	28	2164	12,9	-	-	-	44	4370	10,0	0,4	-	0,9			2,1
KS	196	10541	18,6	124	7693	16	92	7715	11,9	2,1	1,5	1,7			9,1
V	98	7350	13,3	425	29930	14	152	13121	11,6	1,0	4,2	2,0			4,2
KP	90	5448	16,5	50	4616	11	4	169	24,2	1,5	1,3	0,1			8,4
O	6	140	46,3	56	4895	11	65	2281	28,4	0	0,9	0,5			0,1
Kn	-	-	-	43	3830	11	75	7260	10,3	-	0,8	1,7			-
L	69	2613	26,4	32	2397	13	-	-	-	0,3	0,3	-			2,0
KOKO MAA	3462	202295	17,1	3530	225016	16	1658	135421	12,2	2,7	3,0	2,0			10,2

LITTEERA	3045 PENKEREEN TEKEMINEN TIELINJAN ULKOPUOLELTA TUODUSTA MAAMASSASTA														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			³ m itd/tiekkm					³ m itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	³ m itd	mk/m ³ itd	1000 mk	³ m itd	mk/m ³ itd	1000 mk	³ m itd	mk/m ³ itd	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	1396	53128	26,3	649	25807	25,2	158	8536	18,6	10,7	5,2	1,7			14,1
T	379	14804	25,6	81	2848	28,5	117	7794	15,0	1,6	0,3	0,8			5,2
H	394	12463	31,6	658	39034	16,8	956	55305	17,3	1,8	5,7	8,1			5,0
Ky	1321	70490	18,7	426	25814	16,5	157	7570	20,8	17,0	6,2	1,8			54,0
M	225	19516	11,6	333	21950	15,2	75	5307	14,1	3,6	4,0	1,0			19,1
PK	215	8050	26,7	454	20844	21,8	179	7207	24,9	1,6	4,1	1,4			9,7
Ku	34	873	39,3	1	-	-	177	4472	39,6	0,2	-	0,8			0,8
KS	410	40768	10,1	637	41212	15,4	87	7654	11,4	8,2	8,3	1,5			35,1
V	247	9617	25,6	124	5284	23,5	295	12207	24,2	1,3	0,7	1,7			5,5
KP	67	2922	23,0	139	3950	35,3	-	-	-	0,8	1,1	-			4,5
O	235	7078	33,1	419	18223	23,0	164	5655	29,0	1,3	3,4	1,1			6,2
Kn	-	-	-	241	8309	29,1	16	1829	8,7	-	1,8	0,4			-
L	2	-	-	87	1288	67,2	127	3950	32,1	-	0,1	0,5			-
KOKO MAA	4925	239709	20,5	4249	214563	19,8	2509	127486	19,7	3,2	2,8	1,7			12,1

LITTERA	3051 SUODATINKERROS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			m ³ itd/tiekkm					m ³ itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	171	5566	30,8	181	8178	22,1	96	4466	21,5	1,1	1,7	0,9			1,5
T	1723	70236	24,5	1402	60808	23,1	604	33242	18,2	7,6	6,6	3,6			24,7
H	338	13521	25,0	227	9805	23,1	516	28307	18,2	2,0	1,4	4,1			5,4
Ky	25	988	25,0	91	2894	31,4	3	0	-	0,2	0,7	-			0,8
M	54	2001	27,1	193	10318	18,7	97	6078	16,0	0,4	1,9	1,1			2,0
PK	269	11663	23,1	187	10300	18,2	285	14755	19,3	2,3	2,0	2,9			14,1
Ku	976	44937	21,7	549	34907	15,7	190	12353	15,3	7,9	6,2	2,2			43,0
KS	912	47763	19,1	292	13998	20,9	227	14573	15,6	9,6	2,8	2,9			41,1
V	1250	46238	27,0	1349	66320	20,3	686	32455	21,1	6,4	9,2	4,5			26,3
KP	472	19735	23,9	608	20169	30,1	76	2575	29,4	5,5	5,6	0,7			30,5
O	132	3965	33,3	69	3936	17,5	4	493	8,6	0,7	0,7	0,1			3,5
Kn	103	2954	34,9	367	32999	11,1	152	7388	20,6	0,6	7,0	1,6			6,0
L	-	-	-	88	2200	39,8	-	-	-	-	0,2	-			-
KOKO MAA	6426	269567	23,8	5603	276832	20,2	2937	156685	18,7	3,5	3,6	2,1			13,6

LITTERA	3052 JAKAVA KERROS																	
	1983, tr.ind.=132						1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			m ³ itd/tiekm					m ³ itd/ milj.. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.											
PIIRI	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1983	1982	1981	1980	1979	1983			
U	5543	159331	34,8	3151	110070	28,6	1915	92664	20,7	32,2	22,3	18,7			42			
T	9627	306208	31,4	10004	354129	28,3	5146	194987	26,4	33,0	38,2	21,1			108			
H	8011	336961	23,8	9705	419362	23,1	9028	497081	18,2	48,7	61,0	72,7			135			
Ky	3207	126469	25,4	1483	62256	23,8	1315	65286	20,1	30,5	15,0	15,8			97			
M	1041	46802	22,2	1465	69072	21,2	435	18146	24,0	8,6	12,7	3,4			46			
PK	2830	101466	27,9	2020	70825	28,5	1436	50796	28,3	20,1	14,0	10,1			123			
Ku	1609	56686	28,4	814	40653	20,0	666	20641	32,3	10,0	7,2	3,7			54			
KS	983	32924	29,9	512	19266	26,6	547	26779	20,4	6,6	3,9	5,4			28			
V	991	30787	32,2	1828	52338	34,9	363	11769	30,9	4,3	7,3	1,6			18			
KP	796	19794	40,2	656	20253	32,4	129	2992	43,2	5,5	5,6	0,8			31			
O	611	19343	31,6	584	19967	29,2	482	18474	26,1	3,6	3,7	3,4			17			
Kn	814	22443	36,2	1483	38851	38,2	1907	55798	34,2	4,8	8,3	11,9			45			
L	40	355	113,9	25	407	62,0	234	13072	17,9	0	0	1,5			0			
KOKO MAA	36103	1259569	28,7	33729	1277449	26,4	23602	1068485	22,1	16,6	16,8	14,1			64			

LITTERA	3053 SITOMATON KANTAVA KERROS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			m ³ itd/tiekm					m ³ itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	7161	144352	50	3711	94265	39	2746	87811	31	29,2	19,1	17,8			38
T	12487	274493	46	8909	211194	42	5859	152798	38	29,6	22,8	16,6			97
H	4381	105779	41	5421	179386	30	4505	198580	23	15,3	26,1	29,0			42
Ky	2272	40915	56	2219	74624	30	785	29023	27	9,9	18,0	7,0			31
M	2054	44619	46	1242	34818	36	89	3188	28	8,2	6,4	0,6			44
PK	3312	71224	47	1546	37296	41	848	27832	30	14,1	7,4	5,5			86
Ku	6352	190761	33	4922	149160	33	2552	65271	39	33,6	26,4	24,8			183
KS	2688	68821	39	1645	67039	25	973	37085	26	13,8	13,5	7,5			59
V	5529	129398	43	5506	135752	41	4275	117233	36	18,0	18,9	16,4			74
KP	1429	24699	58	1052	20943	50	304	7930	38	6,8	5,8	2,2			38
O	3172	75418	42	2498	73634	34	637	13428	47	13,9	13,6	2,5			66
Kn	3834	91833	42	2708	115194	24	2433	109662	22	19,5	24,5	23,3			185
L	2490	38712	64	251	11326	22	677	13612	50	4,5	1,3	1,6			29
KOKO MAA	57161	1301024	44	41629	1204631	35	26684	863453	31	17,0	15,8	11,4			66

LITTEIRA	3054 SORATIEN KULUTUSKERROS														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			m ³ itd/soratiekkm					m ³ itd milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	84	1773	47,5	226	7491	30,2	20	387	51,6	1,1	4,1	0,2			14,9
T	-	-	-	-	-	-	296	13259	22,3	-	-	3,1			-
H	-	-	-	1	0	-	2	183	13,1	-	0,0	0,0			-
Ky	130	4397	29,6	114	4067	28,0	26	677	38,6	2,1	1,9	0,3			40,3
M	102	3353	30,5	108	3805	28,4	19	1519	12,7	1,2	1,3	0,5			25,6
PK	398	10077	39,5	331	7197	46,0	58	1483	38,8	3,2	2,2	0,4			59,0
Ku	854	25956	32,9	464	14079	33,0	131	3881	33,8	7,0	3,7	1,0			139,7
KS	15	238	62,7	48	952	49,9	-	-	-	0,1	0,3	-			1,3
V	848	18979	44,7	611	15205	40,2	75	1385	53,8	5,6	4,4	0,4			88,6
KP	167	2568	65,1	75	1642	45,8	23	469	48,0	1,7	1,0	0,3			32,7
O	344	7221	47,7	106	2000	53,2	104	3081	33,7	3,0	0,8	1,3			59,8
Kn	204	6471	31,6	495	14829	33,4	240	19109	12,6	2,8	6,2	7,9			93,8
L	11	765	14,8	0	0	-	14	1792	7,8	0,2	-	0,4			4,6
KOKO MAA	3159	81798	38,6	2580	71267	36,2	1007	47225	21,3	2,2	1,8	1,2			40,8

LITTEERA	3064 ÖLJYSORA														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			t/kevytpäällystetiekm					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	1017	10876	94	59	1242	48	576	5333	108	17,8	2,3	10,4	75,1	72,0	105,3
T	5234	50342	104	3155	30640	103	6149	64102	96	16,2	10,4	22,7	35,1	19,4	91,0
H	5774	50519	114	5754	48480	119	7897	87779	90	37,4	39,0	76,6	39,9	21,4	191,4
Ky	570	9285	61	512	8492	60	685	8036	85	13,3	12,0	11,2	27,2	20,7	81,3
M	1553	19423	80	583	7872	74	0	0	-	11,4	4,8	0,0	6,6	17,0	71,0
PK	960	10214	94	-	-	-	931	8673	107	9,0	-	8,7	12,6	15,8	51,3
Ku	-26	-	-	1715	22162	77	864	8830	98	-	19,2	8,0	9,8	11,8	-
KS	1482	15480	96	641	6346	101	760	6094	125	12,9	5,4	5,2	11,5	32,6	71,0
V	1910	20226	94	505	4494	112	2133	29039	74	7,9	1,8	11,5	20,7	35,2	38,1
KP	313	2435	128	489	4999	98	220	2489	88	1,7	3,5	1,8	0,5	1,3	10,9
O	1583	13129	121	1120	10092	111	972	9527	102	5,4	4,2	4,0	6,9	3,7	32,6
Kn	-	-	-	-	-	-	1415	15276	93	-	-	7,5	7,9	0,7	-
L	8	-	-	-	-	-	650	9406	69	-	-	2,5	2,1	3,7	-
KOKO MAA	20378	201929	101	14533	144819	100	23252	254584	91	8,5	6,4	11,5	15,4	15,2	50,3

LITTEERA	3066 KEVYT ASFALTTIBETONI														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			t/kestopäällystetiekm					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	-	-	-	238	1431	167	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-
T	74	390	191	1	1	847	-	-	-	0,2	0	-	-	-	0,2
H	2991	22033	136	933	8823	106	-	-	-	11,6	4,8	-	-	-	11,1
Ky	1373	12605	109	4287	42851	100	-	-	-	9,3	33,5	-	-	-	11,6
M	-	-	-	72	824	88	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-
PK	2197	15972	138	-	-	-	-	-	-	22,4	-	-	-	-	34,9
Ku	305	2053	149	-	-	-	-	-	-	2,7	-	-	-	-	3,2
KS	3130	22757	138	296	2380	125	-	-	-	23,2	2,5	-	-	-	30,0
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KP	464	3446	135	501	2387	210	-	-	-	5,3	4,0	-	-	-	9,9
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	10535	79256	133	6329	58697	108	-	-	-	5,3	4,1	-	-	-	5,7

LITTEERA	3067 ASFALTTIBETONI														
	1983, tr.ind.=132			1982, tr.ind.=122(337)			1981, tr.ind.=303			t/kestopäällystetiekm					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1983	1982	1981	1980	1979	1983
U	1456	8929	163	515	3263	158	1392	9918	140	3,4	1,3	3,9	5,9	22,0	2,5
T	483	2554	189	162	1419	114	3	0	-	1,1	0,6	0,0	-	0,3	1,2
H	915	5333	172	1321	8453	156	1604	4043	397	2,8	4,6	2,3	1,9	4,4	2,7
Ky	64	408	157	30	84	362	1	0	-	0,3	0,1	0,0	0,9	0,9	0,4
M	1189	7723	154	369	2650	139	-	-	-	9,4	3,4	-	-	-	12,5
PK	81	-	-	-	-	-	30	156	195	-	-	0,2	-	7,0	-
Ku	1029	5375	191	506	3210	158	1013	7840	129	7,1	4,4	11,0	-	-	8,5
KS	1622	9364	173	-	-	-	171	794	215	9,5	-	0,9	0,4	-	12,4
V	67	265	253	-	-	-	1443	9126	158	0,2	-	7,9	0,4	-	0,3
KP	760	3988	191	-	-	-	5	0	-	6,1	-	0,0	-	-	11,5
O	-	-	-	-	-	-	36	244	146	-	-	0,4	-	3,3	-
Kn	-	-	-	-	-	-	113	683	165	-	-	2,9	-	3,9	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-
KOKO MAA	7667	43939	175	2904	19079	152	5811	32804	177	2,9	1,3	2,3	1,4	5,2	3,2

5. KUNNOSSAPIDON TUOTANTOTEKIJÄT

5.1 TUOTANNON OSAT

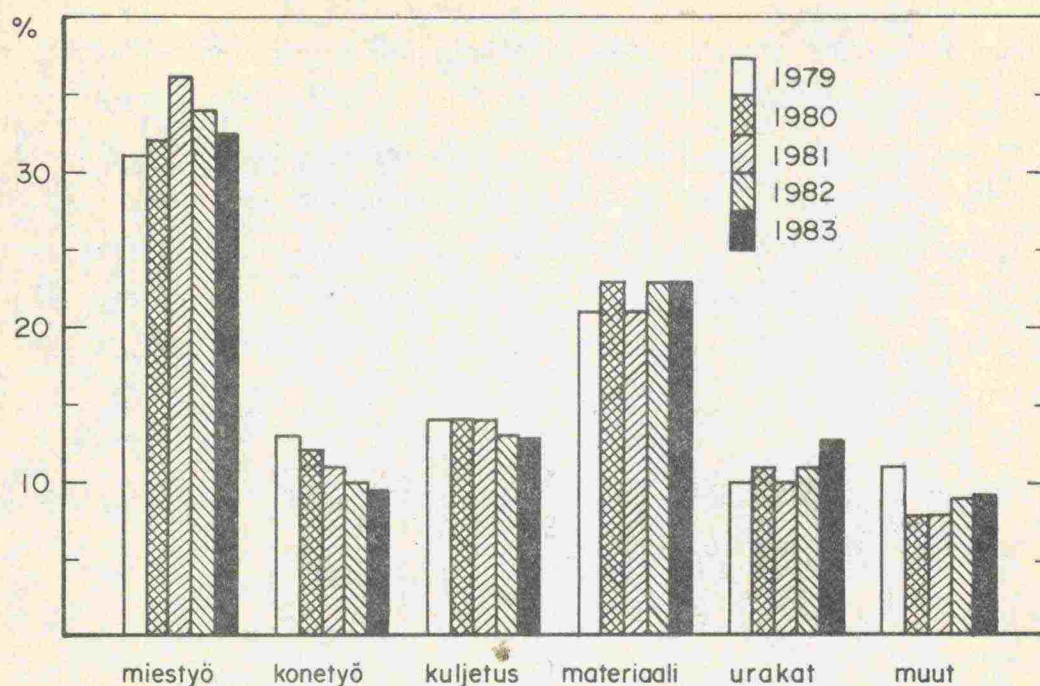
Kunnossapidon työsuoritteet rahoitetaan lähinnä kunnossapitomäärärahalla ja työllisyysmäärärahalla (ks. kohta 7). Työsuoritteiden aikaansaamiseksi käytetään miestyötä, kalustoa ja materiaaleja sekä urakoita, joista aiheutuu rahamenojen myötä kustannuksia. Kustannuksia seurataan tarkimmillaan resursseittain, joista koostuvat kustannuslajeittaiset ja edelleen kokonaiskustannukset. Näiden tietojen avulla on mahdollista vertailla tehtävien ja toimenpiteiden yksikkökustannusten muodostumista sekä selvittää erojen syitä.

Kustannuslajeittaisten kustannusten vuosien 1981-1983 kehitys (milj. mk) on ollut seuraava (tr-ind. 132):

Kustannuslaji	1981	1982	1983
Miestyö	482	469	482
Konetyö	145	140	140
Kuljetus	192	182	195
Materiaalit	281	309	342
Urakat	127	144	190
Muut	107	129	137
Yhteensä	1 335	1 374	1 486

Miestyökustannusten 13 milj. mk:n (2,7 %) kasvusta huolimatta niiden %-osuus kokonaiskustannuksista väheni. Urakoiden kustannukset kasvoivat 46 milj. mk (32,1 %) edellisestä vuoteen nähden kuten myös materiaalikustannuksetkin 33 milj. mk (10,5 %).

Kustannuslajien osuudet kunnossapitokustannuksista (pl. hallinto-
kustannukset) vuosina 1979 - 1983



Taulukko 18. Kustannuslajien osuudet kunnossapitokustannuksista vuosina 1978-1983

Vuosi	Kustannuslaji						Yhteensä
	Mies-työ	Kone-työ	Kulje-tus	Mate-riaali	Urakat	Muut	
	%						milj. mk
1983	32	9	13	23	13	9	1 485,5
1982	34	10	13	23	11	9	1 270,0
1981	36	11	14	21	10	8	1 112,4
1980	32	12	14	23	11	8	1 045,3
1979	31	13	14	21	10	11	940,5
1978	30	14	12	18	10	16	822,9

Taulukko 19. Kustannuslajien osuudet kunnossapitokustannuksista piireittäin vuosina 1980-1983

Piiri	Vuosi	Kustannuslaji						Yhteensä
		Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Urakat	Muut	
		%						milj. mk
Uusimaa	1983	28	9	11	36	7	9	167,7
	1982	29	10	11	31	10	9	146,2
	1981	30	10	12	31	10	7	130,9
	1980	28	10	13	25	14	9	125,8
Turku	1983	35	9	12	18	10	16	216,4
	1982	37	9	13	19	10	12	194,1
	1981	38	9	11	20	9	13	165,7
	1980	34	9	11	22	13	11	155,3
Häme	1983	29	11	14	21	15	10	145,0
	1982	29	11	14	20	16	10	131,2
	1981	31	12	16	19	14	8	119,0
	1980	28	13	14	21	17	7	113,7
Kymi	1983	31	10	12	16	22	8	90,5
	1982	33	12	14	19	14	8	75,9
	1981	37	12	15	16	12	9	63,7
	1980	31	12	13	19	18	7	63,8
Mikkeli	1983	35	9	12	21	18	5	97,0
	1982	38	11	13	20	12	7	77,5
	1981	41	12	15	21	6	5	65,5
	1980	36	14	14	14	9	13	64,4
Pohjois-Karjala	1983	34	9	12	23	16	6	82,0
	1982	36	10	12	23	12	7	66,7
	1981	38	11	15	22	10	4	61,2
	1980	35	11	14	21	7	12	54,6
Kuopio	1983	33	11	16	20	13	6	93,6
	1982	37	10	14	23	8	8	73,7
	1981	38	12	17	17	12	3	69,7
	1980	35	13	14	18	14	6	63,8
Keski-Suomi	1983	32	9	14	19	17	8	88,2
	1982	34	10	13	21	12	10	76,4
	1981	36	10	14	18	12	10	65,6
	1980	31	12	12	36	1	8	59,5
Vaasa	1983	28	9	11	29	18	6	139,5
	1982	29	10	13	27	13	8	122,3
	1981	31	11	14	25	12	6	107,7
	1980	27	13	14	29	9	7	101,3
Keski-Pohjanmaa	1983	30	9	11	37	4	10	56,8
	1982	32	10	12	33	3	10	48,6
	1981	35	12	13	30	2	8	43,1
	1980	30	12	12	35	3	8	38,9
Oulu	1983	40	10	13	19	9	10	97,3
	1982	40	10	13	18	7	12	83,8
	1981	43	11	15	15	6	10	70,3
	1980	36	12	15	21	8	8	69,5
Kainuu	1983	37	12	17	24	3	8	69,1
	1982	38	13	17	24	1	7	58,2
	1981	39	13	18	22	2	7	52,7
	1980	35	12	19	28	2	3	46,0
Lappi	1983	34	9	15	18	14	10	142,5
	1982	37	10	15	18	10	10	115,5
	1981	40	11	17	15	8	9	97,3
	1980	38	11	16	16	10	9	88,5

Taulukko 20.

Kunnossapidon toimenpideryhmien kustannukset ja yhteiskustannukset kustannuslajeittain vuonna 1983. Vuosien 1978-1982 kustannukset ovat vuoden 1983 kustannustasossa (tr.ind. = 132)

Kustannusryhmä		Kustannuslaji						Yhteensä
		Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Urakat	Muut	
		milj. mk						
Hoito		224	72	85	124	12	37	554
Kunnostus		57	37	62	148	143	21	468
Rakenteen parantaminen		35	29	47	51	30	13	204
Yhteiskustannukset		166	2	1	19	4	66	259
Yhteensä	1983	482	140	195	342	190	137	1486
Vuonna	1982	469	140	182	309	144	129	1374
	1981	482	145	192	281	127	107	1335
	1980	457	166	195	328	155	122	1423
	1979	462	188	205	303	149	166	1473
	1978	407	182	166	238	129	219	1341

Suoritteita saatiin aikaan sekä TVL:n omien että ulkopuolisten resurssien avulla. Ulkopuolisten resurssien kustannukset olivat 379 milj. mk eli 26 % kokonaiskustannuksista. Tärkeimpien resurssien omavaraisuusasteet (= omien resurssien kustannusten %-osuus resurssiryhmän kokonaiskustannuksista) olivat seuraavat (%):

Resurssi	1981	1982	1983
Kuorma-autot	65	65	60
Tiehöylät	99	99	99
Traktorit	58	55	51
Pyöräkuormaimet	81	81	79
Materiaalit	96	97	96
Kokonaismavaraisuus	79	78	74

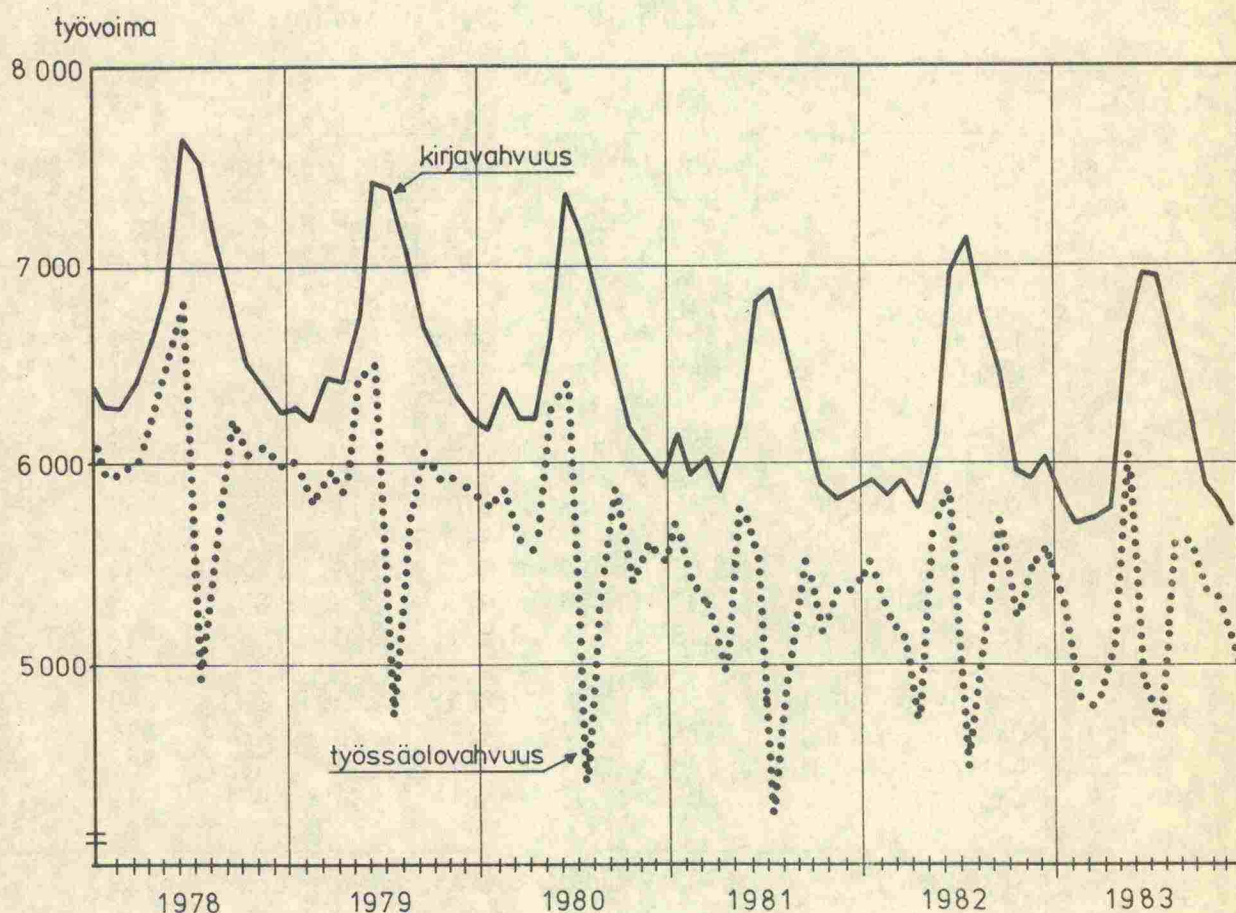
Kokonaismavaraisuuden pienentyminen 4 %-yksiköllä johtuu merkittävimmin urakkakustannusten kasvusta.

5.2 HENKILÖSTÖ

Kunnossapidon kustannuksista miestyön osuus oli 32 % eli 482 mmk. Lisäksi materiaalikustannuksiin sisältyy miestyökustannuksia 26,5 mmk sekä varastoarvojen lisäämiseen 1,5 mmk (varastoarvon lisääminen ei sisälly kunnossapitokustannuksiin). Kaikkiaan kunnossapitotoimialan oma henkilöstö teki 10,6 milj. työtuntia. Miestyötunnin kustannukset olivat keskimäärin 48,16 mk ja toimenpideryhmittäin seuraavat: hoito 50,62 mk, kunnostus 42,00 mk, rakenteen parantaminen 41,34 mk ja yhteiskustannukset 49,14 mk.

Kunnossapidon työmäärärahoilla palkattua työvoimaa oli vuonna 1983 keskimäärin 6139 henkeä. Vahvuus oli 93 henkeä eli 1,5 % vähemmän kuin edellisenä vuonna.

Työmäärärahoilla palkatun kunnossapidon työvoiman määrän kuukausivaihtelut 1978-1983.



Taulukko 21. Työmäärärahoilla palkattu kunnossapidon työvoima vuonna 1983 (kirjavahvuus)

Piiri	Työntekijöiden lukumäärä eri kuukausina												Keskiarvo vuonna 1983
	tamm.	helmi.	maal.	huhti.	touko.	kesä.	heinä.	elo.	syys.	loka.	marras.	joulu.	
Uusimaa	613	606	610	664	705	706	710	696	668	646	633	600	655
Turku	854	836	837	835	958	943	971	896	859	849	863	814	876
Häme	582	573	560	545	633	657	656	663	562	555	552	551	591
Kymi	347	339	342	343	397	413	414	371	392	362	359	355	370
Mikkeli	402	383	384	381	451	460	490	438	419	400	394	390	416
Pohjois-Karjala	329	305	318	329	379	422	378	385	358	311	341	346	350
Kuopio	422	405	395	389	455	507	516	473	467	394	390	390	434
Keski-Suomi	353	340	329	336	376	449	462	401	376	370	366	376	378
Vaasa	509	505	507	521	640	628	629	568	557	506	506	492	547
Keski-Pohjanmaa	226	223	233	224	233	291	264	286	239	214	223	229	240
Oulu	403	418	423	419	462	456	492	460	442	444	405	384	434
Kainuu	293	288	288	286	326	331	330	307	317	289	268	287	301
Lappi	474	476	482	509	649	697	632	594	549	547	505	464	548
Koko maa	5807	5697	5708	5780	6664	6960	6944	6538	6205	5887	5805	5678	6139

Taulukko 22. Työmäärärahoilla palkattu kunnossapidon työvoima vuosina 1978-1983 (kirjavahvuus)

Piiri	Työvoima keskimäärin eri vuosina						Muutos 1982-83 %
	1978	1979	1980	1981	1982	1983	
Uusimaa	718	706	694	672	667	655	-2
Turku	967	959	928	887	911	879	-4
Häme	663	670	633	610	615	591	-4
Kymi	397	402	389	367	379	370	-2
Mikkeli	435	419	436	410	413	416	+1
Pohjois-Karjala	386	383	376	347	353	350	-1
Kuopio	506	489	446	435	425	434	+2
Keski-Suomi	393	406	375	368	382	378	-1
Vaasa	603	575	581	560	555	547	-1
Keski-Pohjanmaa	255	246	239	239	233	240	+3
Oulu	478	477	475	428	426	434	+2
Kainuu	330	323	321	309	303	301	-1
Lappi	602	595	581	563	571	548	-4
Koko maa	6733	6650	6474	6196	6232	6139	-1

Kunnossapidon työntekijöiden kouluttamisen kustannukset olivat v. 1983 noin 6 milj. mk ja miestyötuntien määrä noin 97 000 tuntia. Edelliseen vuoteen nähden koulutuksen miestyötuntimäärä kasvoi yli 2 000 tuntia.

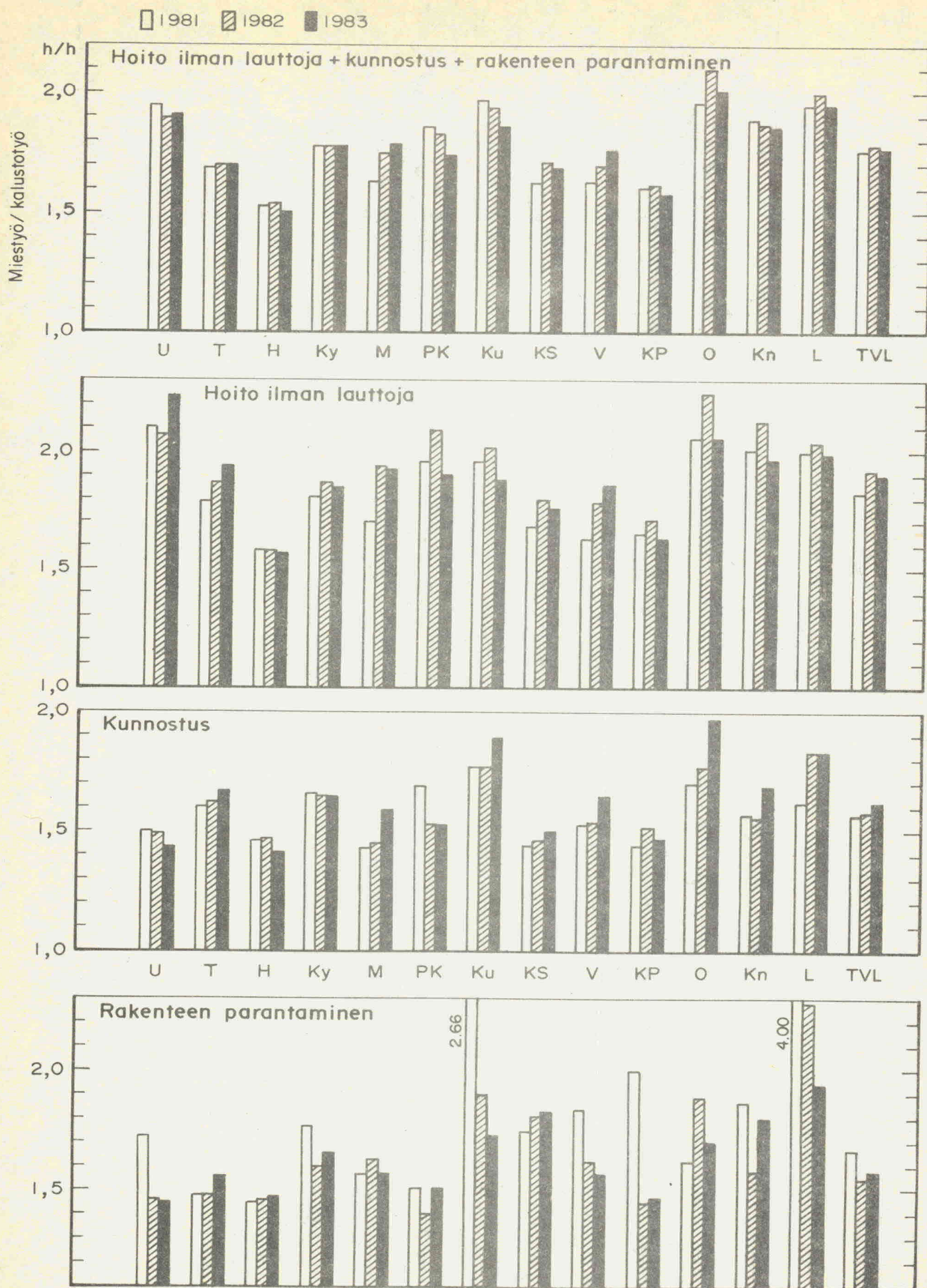
Taulukko 23. Kouluttamisen (littera 0340) kustannukset ja miestyötunnit vuosina 1981-1983 (tr.ind. = 132)

Piiri	Kustannukset						Miestyötunnit h/työntekijä			Tunnit		
	1000 mk			mk/työntekijä			1981	1982	1983	1981	1982	1983
	1981	1982	1983	1981	1982	1983						
Uusimaa	463	365	498	689	547	760	13	10	14	8763	6741	9493
Turku	932	643	393	1051	706	449	19	13	8	16810	11581	6743
Häme	466	488	681	764	793	1152	13	14	20	8115	8666	11968
Kymi	330	458	293	899	1208	792	15	20	11	5650	7723	4083
Mikkeli	520	287	349	1268	695	839	25	13	14	10268	5326	5720
P-Karjala	334	286	479	963	810	1369	18	15	20	6203	5412	7144
Kuopio	406	511	629	1103	1338	1449	17	20	24	7236	8689	10359
K-Suomi	360	511	368	978	1338	974	19	24	17	7073	9307	6504
Vaasa	560	419	601	1000	755	1099	17	13	17	9787	7394	9359
K-Pohjanmaa	221	193	215	925	828	896	18	15	15	4378	3397	3576
Oulu	586	582	616	1369	1366	1419	25	23	22	10531	9961	9678
Kainuu	290	276	329	939	911	1093	17	16	17	5169	4795	5165
Lappi	596	424	545	1059	743	995	18	10	13	10373	5966	7341
Koko maa	6064	5440	5997	979	873	977	18	15	16	110356	94958	97133

Kunnossapidon oman henkilöstön miestyötuntimäärä kunnossapitotöissä (hoito ilman lauttoja, kunnostus, rak. parantaminen) oli vuonna 1983 yhteensä 5,65 milj. tuntia. Tuntien määrä väheni edelliseen vuoteen nähden lähes 72 000 tuntia (-1,3 %).

Kunnossapidon oman kaluston käyttötuntimäärä kunnossapitotöissä oli vuonna 1983 yhteensä 3,18 milj. tuntia. Kalustotuntien määrä väheni edelliseen vuoteen nähden runsaat 21 000 tuntia (-0,7 %).

Vuonna 1983 miestuntien määrä jaettuna kalustotyötunneilla oli 1,77 piene-ten edelliseen vuoteen nähden 0,01 yksikköä (-0,6 %).



5.3

KALUSTO

Kunnossapidon kustannuksista konetöiden ja kuljetusten osuus on 23 % eli 334 mmk. Lisäksi materiaalikustannuksiin sisältyy konetyötä ja kuljetuksia 44,9 mmk:n ja varastoarvojen lisäämiseen 2,6 mmk:n arvosta (varastoarvon kasvu ei sisälly kunnossapitokustannuksiin). Yleisten teiden kunnossapitoon käytettiin pääosin laitoksen omaa kalustoa (80 % kokonaiskäyttötuntimäärästä).

Omien kuorma-autojen määrä väheni 28 kpl, tiehöyliä 9 kpl, traktorien 4 kpl ja pyöräkuormaimien määrä lisääntyi 9 kpl.

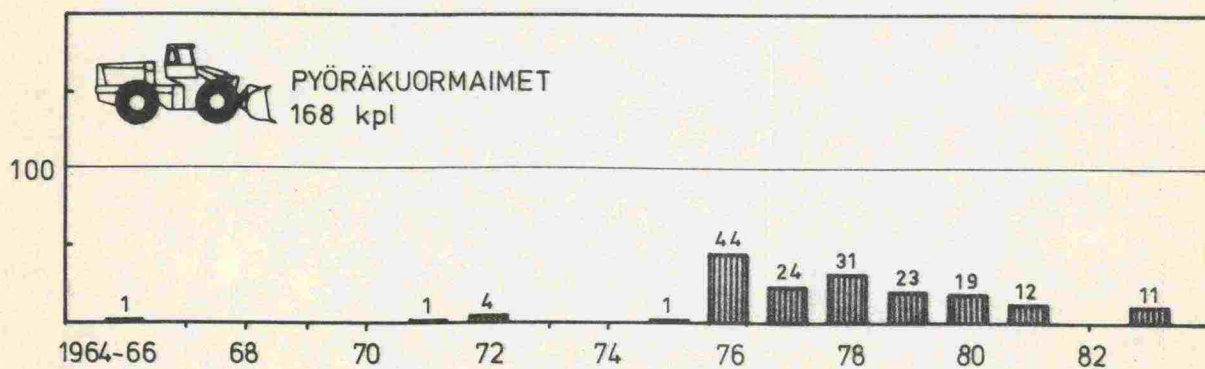
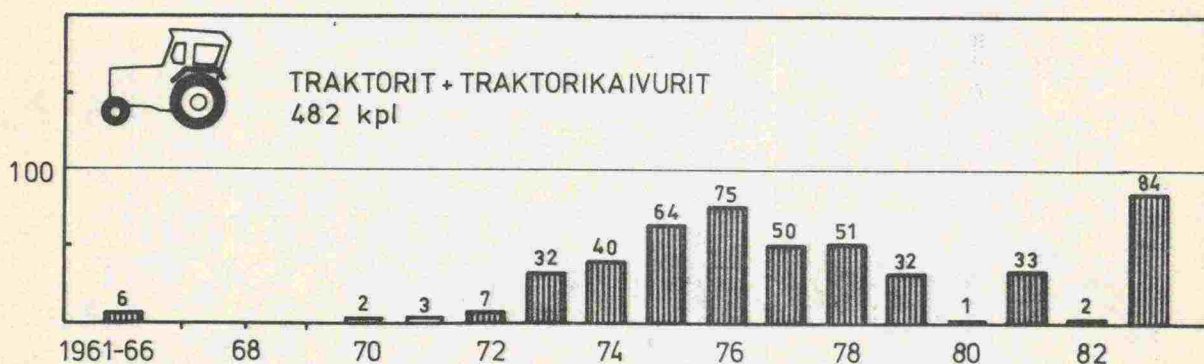
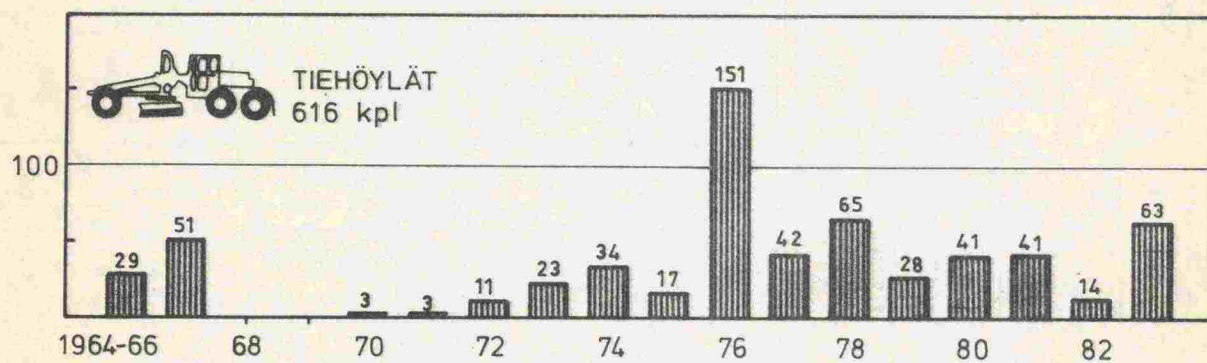
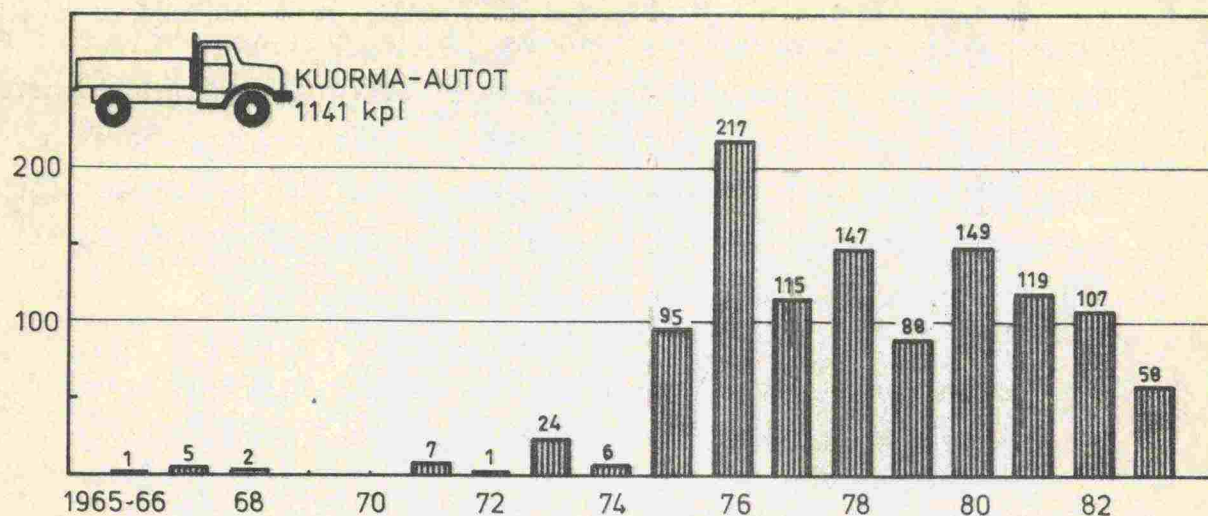
Taulukko 24. Tärkeimpien kunnossapidon omien koneiden lukumäärät 1.1.1984 sekä niiden keski-ikä ja keskimääräiset tuntikustannukset. Vuosien 1977-1982 kustannukset ovat vuoden 1983 kustannustasossa (tr.ind. = 132)

Piiri	Kuorma-autot (raskaat, kok.paino \geq 16 t)			Tiehöylät			Traktori-kalusto			Pyöräkuormaimet			
	kpl	ikä (v)	mk/h [*]	kpl	ikä (v)	mk/h [*]	kpl	ikä (v)	mk/h [*]	kpl	ikä (v)	mk/h [*]	
Uusimaa	96	5,8	65	57	7,8	112	40	6,9	54	22	4,3	62	
Turku	112	4,1	69	78	7,1	99	71	6,2	41	26	5,9	60	
Häme	92	5,8	67	76	7,8	98	62	5,6	43	18	6,0	51	
Kymi	54	6,0	69	34	5,8	123	23	5,9	36	13	5,1	51	
Mikkeli	63	5,3	59	35	7,7	86	26	3,9	52	6	5,7	53	
Pohjois-Karjala	57	5,0	63	30	6,8	108	37	5,8	44	7	3,8	52	
Kuopio	59	5,8	68	35	6,7	109	23	5,0	47	11	6,3	58	
Keski-Suomi	63	5,9	69	36	7,4	94	30	6,7	38	9	5,5	53	
Vaasa	78	5,7	61	58	6,2	124	40	6,9	31	18	5,1	66	
Keski-Pohjanmaa	43	5,8	62	22	6,8	90	26	5,9	47	6	5,2	64	
Oulu	55	5,3	59	37	8,8	95	22	7,0	40	11	6,9	49	
Kainuu	51	5,3	71	30	7,3	98	14	4,1	55	8	5,8	56	
Lappi	83	5,4	73	45	6,1	128	30	6,3	47	11	4,8	64	
Koko maa 1983	906	5,4	66	573	7,2	105	444	6,0	44	166	5,5	57	
Vuonna	1982	934	4,9	66	582	7,8	107	448	6,8	51	157	5,0	65
	1981	946	4,1	69	589	7,4	111	477	5,1	50	161	4,6	68
	1980	982	4,6	75	600	7,5	128	442	5,7	52	156	3,4	83
	1979	965	4,9	72	619	7,6	136	473	4,9	54	145	3,4	100
	1978	1001	6,2	72	635	8,6	149	460	6,2	58	139	4,5	97
	1977	1022	..	64	658	..	151	490	..	53	129	..	90

^{*}) Sisältävät pääoman poiston ja koron sekä käyttökustannukset (eivät sisällä kuljettajien kustannuksia)

Lähteet: Kalustosuunnitelmat 1982-90
Kunnossapidon panosraportti, helmikuu 1984

KONEPANKIN TÄRKEIMMÄT KONEET HANKINTAVUODEN MUKAAN 1.1.1984



Taulukko 25. Tärkeimpien kunnossapidon vieraiden koneiden käyttötuntimäärät ja keskimääräiset tuntikustannukset vuonna 1983. Vuosien 1981 ja 1982 kustannukset ovat vuoden 1983 kustannustasossa (tr.ind. = 132)

Piiri	Kuorma-autot		Tiehöylät		Traktorit		Pyöräkuormaimet	
	1000 h	mk/h *)	h	mk/h *)	1000 h	mk/h *)	1000 h	mk/h *)
Uusimaa	89	137	240	135	44	90	7	106
Turku	79	148	276	153	36	74	3	111
Häme	60	145	124	120	18	81	6	137
Kymi	31	139	42	133	19	82	3	78
Mikkeli	28	170	59	139	26	81	6	123
Pohjois-Karjala	26	178	12	176	7	79	3	121
Kuopio	46	178	17	100	15	74	8	120
Keski-Suomi	25	172	-	-	11	91	8	104
Vaasa	47	162	312	154	12	84	4	101
Keski-Pohjanmaa	9	176	-	-	2	86	3	187
Oulu	39	165	720	156	8	83	5	115
Kainuu	31	170	120	173	8	89	4	133
Lappi	55	185	3553	190	9	87	11	114
Koko maa 1983	564	160	5475	176	215	82	72	113
1982	490	154	4940	169	200	83	69	115
1981	462	156	5334	155	182	81	64	117

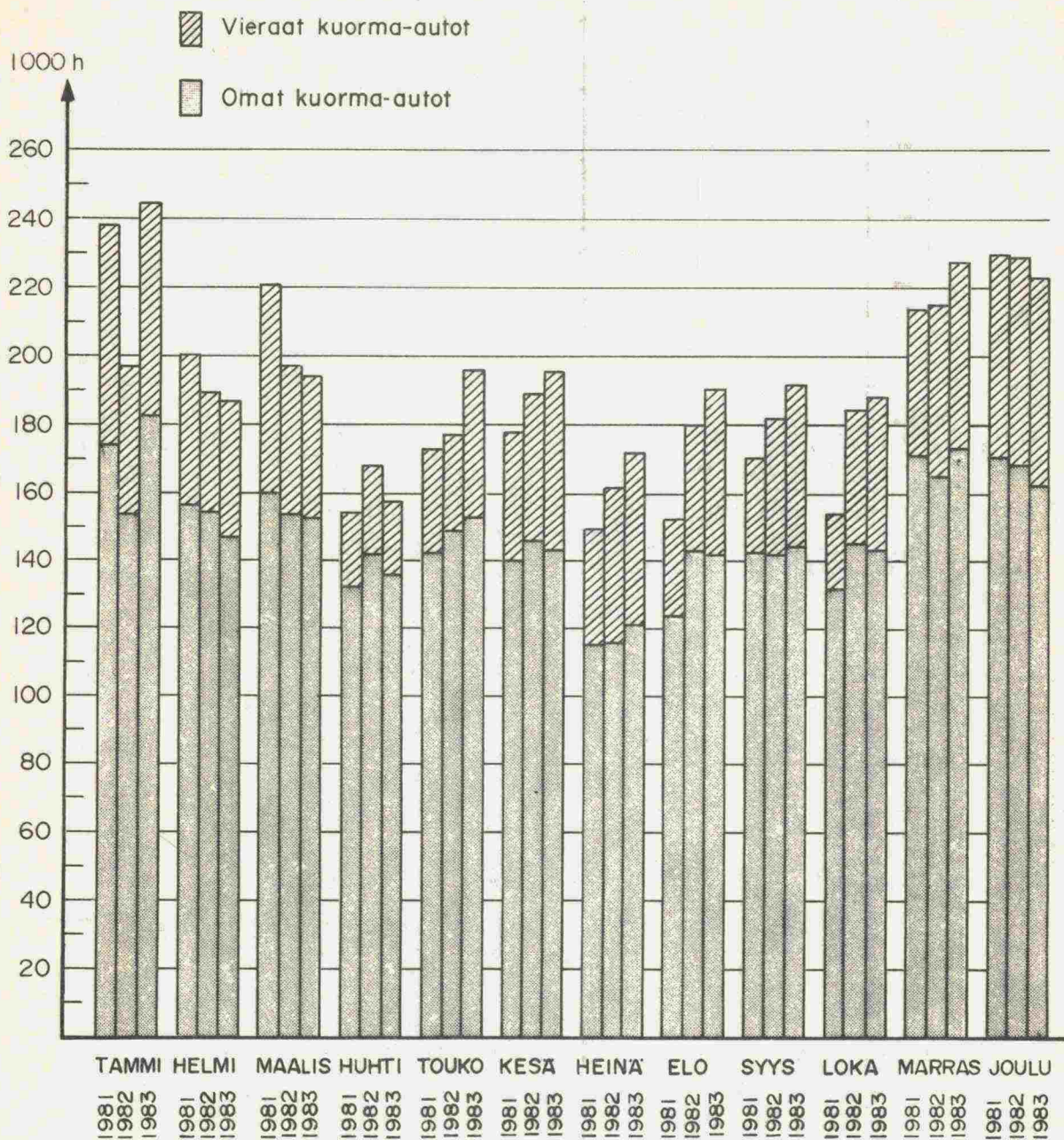
*) Sisältää kustannukset kuljettajineen

Omia kuorma-autoja käytettiin vuonna 1983 kunnossapitotoimialalla noin 1 800 700 tuntia. Edelliseen vuoteen nähden käyttötuntimäärä lisääntyi 2 %.

Vieraiden autojen käyttötuntimäärä oli vuonna 1983 kunnossapitotoimialalla 563 900 tuntia. Käyttötuntimäärä lisääntyi 15 % edelliseen vuoteen nähden.

Kuorma-autojen kunnossapitotoimialan käyttötunneista omien osuus on 76,2 %. Kyseisiin käyttötuntimääriin sisältyvät myös kunnossapidon materiaaalipan-kin käyttötunnit.

Kunnossapidon omien ja vieraiden kuorma-autotuntien jakautuminen eri kuukausille vuosina 1981-1983



5.4 MATERIAALIT

Kunnossapidon kustannuksista materiaalien osuus oli 23 % eli 342 milj. mk. Kunnossapitotöihin käytetyille materiaaleille kertyi kustannuksia seuraavasti (kustannukset ovat vuoden 1983 hintatasossa):

	1981	1982	1983
Bitumituotteet ¹⁾	88	95	152
Murskeet	75	68	106
Pölynsidontasuola	43	47	41
Liukkaudentorjuntasuola	18	12	14
Tiemerkintämaalit	11	11	11
Hiekoitushiekka	9	9	12

1) Sisältää myös osan urakoinnin bitumituotteista

Materiaalikustannuksiin sisältyy puhtaiden materiaalikustannusten (191,7 milj. mk) lisäksi omasta tuotannosta aiheutuneita miestyökustannuksia 26,5, konetyökustannuksia 26,0, kuljetuskustannuksia 19,0 ja urakointia 73,3 sekä muita kustannuksia 5,5 milj. mk.

Kunnossapidon materiaalien varastoarvo kasvoi 13,4 milj. mk v. 1983. Murske- ja öljysoravarastojen arvo oli 1.1.1984 lähes 170 milj. mk. Murskeita valmistettiin 6,2 milj.m³itd ja käytettiin 5,3 milj.m³itd. Varastoarvon kasvu ei sisälly kunnossapitokustannuksiin.

Taulukko 26. Kunnossapitoon tarkoitettujen murskeiden tuotantomäärät vuosina 1981-1983

Piiri	Murskeet						
	1000 m ³ itd			m ³ itd/tiekm			Keskiarvo 81-83
	1981	1982	1983	1981	1982	1983	
Uusimaa	176	319	424	36	65	86	62
Turku	626	559	646	68	60	70	66
Häme	479	582	413	70	85	60	72
Kymi	182	191	287	44	46	69	53
Mikkeli	236	233	397	44	43	73	53
Pohjois-Karjala	244	324	501	48	64	99	70
Kuopio	353	611	648	63	108	115	95
Keski-Suomi	323	532	531	65	107	107	93
Vaasa	713	483	798	100	67	111	93
Keski-Pohjanmaa	256	182	306	71	51	85	69
Oulu	240	210	440	45	39	81	55
Kainuu	235	323	442	50	69	94	71
Lappi	174	288	368	22	32	42	32
Koko maa	4237	4837	6201	56	64	82	67

Lähde: Materiaalipankin lajiteraportti

Tien rakennekerroksia kunnostettiin ja parannettiin sitomattomilla kiviaineksilla yhteensä 76,5 milj. mk:n arvosta. Vuoden 1983 käyttömäärä kasvoi 8,3 % vuodesta 1982 (taulukko 27).

Taulukko 27. Kiviaineksen käyttö vuosina 1979-1983 sitomattomiin rakenteisiin (kunnostus ja rakenteen parantaminen)

Piiri	Sitomattoman kiviaineksen käyttö									
	1000m ³ itd					m ³ itd/tiekm				
	1979	1980	1981	1982	1983	1979	1980	1981	1982	1983
Uusimaa	571	645	382	453	537	115	130	77	92	109
Turku	1064	882	738	906	1015	116	96	80	98	110
Häme	921	997	1149	1116	1149	135	146	167	162	167
Kymi	316	246	230	305	396	77	60	56	74	96
Mikkeli	277	358	244	418	406	52	67	45	77	75
Pohjois-Karjala	299	334	260	339	382	60	66	52	67	76
Kuopio	636	473	294	537	632	114	84	52	95	112
Keski-Suomi	466	375	316	477	561	95	76	64	96	113
Vaasa	674	654	437	665	610	95	91	61	93	85
Keski-Pohjanmaa	170	154	104	176	194	48	43	29	49	54
Oulu	448	384	152	247	259	84	71	28	46	48
Kainuu	352	360	359	409	360	75	76	76	87	77
Lappi	169	184	183	213	278	21	23	23	24	32
Koko maa	6361	6045	4848	6262	6780	85	81	64	82	90

5.5 URAKAT

Kunnossapidon kustannuksista urakoiden osuus oli 13 % eli 190 milj. mk. Lisäksi materiaalikustannuksiin sisältyy urakoita 73,3 milj. mk:n ja varastoarvojen lisäämiseen 4,2 milj. mk:n arvosta, joten urakoiden kokonaisarvo kunnossapidossa oli 267 milj. mk. Varastoarvon kasvu ei sisälly kunnossapitokustannuksiin.

Toimenpideryhmittäin urakat jakautuivat seuraavasti. Kustannukset (milj. mk) ovat vuoden 1983 tasossa.

	1981	1982	1983
Hoito	6	8	12
Kunnostus	102	113	144
Rakenteen parantaminen	14	16	30
Yhteiskustannukset	3	3	4

Kestopäällysteteitä kunnostettiin urakoilla 120 milj. mk:n ja kevytpäällysteteitä 16 milj. mk:n arvosta. Rakenteen parantamisen yhteydessä päällystetöitä teetettiin urakalla 26 milj. mk:n arvosta.

5.6 MUUT RESURSSIT

Kunnossapidon kustannuksista ns. muiden kustannusten osuus oli 9 % eli 137 milj. mk. Nämä kustannukset koostuvat lähinnä lyhytaikaisten vieraiden palvelujen käytöstä (62 milj. mk) ja tiemestaripiirien kiinteistöjen pääoman poistoista ja koroista (44 milj. mk).

Taulukko 28. Kiinteistöjen pääomakustannukset ja tukikohtien määrät piireittäin vuosina 1981-1983 (tr-ind. 132)

Piiri	Pääomakustannukset 1000 mk			Tukikohdat kpl			Kust./tukikohta 1000 mk/kpl		
	1981	1982	1983	1981 *)	1982 *)	1983	1981	1982	1983
Uusimaa	4137	4181	4987	32	32	31	129	131	161
Turku	4726	4516	4547	55	51	49	86	89	93
Häme	3720	3939	4146	37	33	31	101	119	134
Kymi	2207	2081	2352	20	20	20	110	104	118
Mikkeli	2736	3198	3071	23	23	23	119	139	134
Pohjois-Karjala	2966	2842	2815	22	22	22	135	129	128
Kuopio	2834	2954	2842	22	22	22	129	134	129
Keski-Suomi	2972	2957	3117	23	23	23	129	129	136
Vaasa	2582	2421	2692	39	38	37	66	64	73
Keski-Pohjanmaa	2666	2610	2657	19	19	19	140	137	140
Oulu	3237	3319	3211	22	22	22	147	151	146
Kainuu	2431	2516	2584	12	12	12	203	210	215
Lappi	4918	4873	5425	32	29	29	154	168	187
Koko maa	42132	42408	44445	358	346	340	118	123	131

*) Lähde: Tiemestaripiirien ja tukikohtaverkon kehittämissuunnitelma 1982-1991

PANOSRAPORTIT 1983

	Littera	Sivu
K U S T A N N U S L A J I E N % - O S U U D E T		
KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ		91
Yhteiskustannukset	0000	91
Hoito	1000	91
Kunnostus	2000	92
Rakenteen parantaminen	3000	92
TYÖKUSTANNUKSET 100-LITTEROITTAIN	1100...3500	92
TÄRKEIMMÄT 10-LITTERAT		99

R E S U R S S I E N T U N N I T

KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ		108
Omat resurssit		108
Vieraat resurssit		109
YHTEISKUSTANNUKSET	0000	109
HOITO	1000	109
KUNNOSTUS	2000	110
RAKENTEEN PARANTAMINEN	3000	111

R E S U R S S I E N O M A V A R A I S U U D E T

KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ		112
Yhteiskustannukset	0000	112
Hoito	1000	112
Kunnostus	2000	113
Rakenteen parantaminen	3000	113

R E S U R S S I E N T U N T I K U S T A N N U K S E T

KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ, OMAT RESURSSIT ...	114
KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ, VIERAAT RESURSSIT	114

LITTERA	KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET YHTEENSÄ															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	167662			28	9	3	3	1	1	11	10	1	36	8	9	79
T	216387			35	9	4	2	1	2	12	12	0	18	10	16	74
H	145024			29	11	6	3	1	1	14	14	1	21	15	10	71
Ky	90474			31	10	4	3	1	1	12	12	1	16	22	8	65
M	97005			35	9	4	4	1	1	12	12	0	21	18	5	72
PK	82048			34	9	5	3	1	1	12	12	0	23	16	6	76
Ku	93605			33	11	5	2	1	2	16	16	1	20	13	6	72
KS	88248			32	9	4	2	1	2	14	13	1	19	17	8	72
V	139451			29	9	4	1	1	2	11	10	1	29	18	6	73
KP	56789			30	9	4	2	1	2	11	10	1	37	4	10	89
O	97269			40	10	4	2	1	3	13	13	1	19	9	10	79
Kn	69088			37	12	5	2	1	3	17	16	1	24	3	8	84
L	142470			34	9	5	2	1	2	15	14	0	18	14	10	72
KOKO MAA	1485519			32	9	4	2	1	2	13	12	1	23	13	9	74

LITTERA	0000 YHTEISKUSTANNUKSET															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	25954			67	2	1	1	0	0	-	0	0	6	1	24	91
T	32237			68	0	0	0	0	0	0	0	-	7	1	23	90
H	23670			68	1	0	1	0	-	1	1	0	8	0	22	89
Ky	15661			62	1	0	1	0	0	-	0	0	8	8	21	84
M	16762			60	2	0	2	-	0	0	0	-	8	4	27	90
PK	14192			63	1	0	1	0	0	0	0	0	8	-	28	94
Ku	16107			64	0	0	0	0	0	0	0	-1	9	1	27	90
KS	16316			61	0	-1	1	0	0	0	0	-	7	0	31	91
V	24076			64	1	0	0	0	1	2	1	1	8	4	21	86
KP	10817			57	0	-1	1	0	0	-1	-1	0	7	0	37	90
O	19539			66	1	0	-	0	0	1	1	0	6	1	25	92
Kn	13615			67	1	0	1	0	1	0	-1	0	5	0	27	91
L	30491			60	0	0	0	0	0	1	1	0	9	2	28	88
KOKO MAA	259444			64	1	-	1	0	0	0	0	0	7	2	26	89

LITTEIRA	1000 HOITO															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	58292			37	12	6	4	1	1	14	13	2	26	3	9	85
T	82787			46	8	5	2	0	1	9	9	1	22	2	13	85
H	44830			33	16	12	3	1	1	16	14	2	24	2	9	87
Ky	32648			37	14	8	4	1	2	15	14	1	22	4	8	84
M	38662			47	12	8	4	0	0	16	15	1	22	2	2	88
PK	32174			43	15	10	4	0	1	17	17	0	25	0	1	89
Ku	34932			39	16	11	3	0	2	16	15	1	23	2	3	87
KS	31330			41	15	10	4	0	1	16	14	2	24	1	4	92
V	46802			35	13	10	2	1	1	14	12	2	31	3	5	89
KP	19501			36	15	11	3	1	0	17	15	2	24	3	6	91
O	43135			46	12	8	3	1	1	17	15	1	17	2	6	87
Kn	26460			43	15	10	4	1	1	21	19	1	16	1	5	88
L	62739			39	14	9	3	1	1	21	20	1	17	3	7	83
KOKO MAA	554290			40	13	8	3	1	1	15	14	1	22	2	7	87

LITTEERA	2000 KUNNOSTUS																
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö		TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus		Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus	
					Yht.						Yht.	KA					
PIIRI	1000 mk			%												%	
U	58353			5	5	1	3	1	0		7	7	0	67	14	2	78
T	53671			14	8	2	4	1	2		14	14	1	17	26	20	58
H	50319			15	10	3	4	2	1		18	17	1	26	26	6	57
Ky	29454			10	8	2	3	1	1		12	11	0	13	54	3	35
M	32128			13	8	3	4	1	1		13	13	0	24	41	1	50
PK	23882			11	4	1	2	1	1		9	9	-	25	51	1	46
Ku	18943			16	8	2	2	2	2		17	17	0	25	32	2	54
KS	25756			14	8	3	2	1	3		17	17	0	23	36	2	53
V	54888			10	6	1	1	1	3		11	10	0	33	39	1	52
KP	20639			13	7	1	2	1	3		11	11	0	63	6	1	89
O	27215			16	11	2	1	2	6		15	14	1	25	28	5	59
Kn	18700			20	14	4	2	2	5		23	23	0	36	7	1	77
L	44043			11	9	2	1	1	4		13	13	0	26	38	3	49
KOKO MAA	467992			12	8	2	3	1	2		13	13	0	32	31	5	58

LITTEERA	3000 RAKENTEEN PARANTAMINEN															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk															%
U	25062			18	18	6	5	3	4	24	24	0	21	10	9	56
T	47688			18	15	4	4	2	4	24	24	1	20	11	12	60
H	26204			14	12	5	2	3	2	18	18	1	21	27	8	52
Ky	12711			22	18	6	4	4	4	23	23	0	18	12	6	63
M	9453			15	13	3	3	3	4	18	18	0	27	29	-2	54
PK	11798			20	12	4	3	3	3	21	21	-	37	8	3	79
Ku	13622			20	13	4	2	4	3	34	34	0	15	18	-	47
KS	14845			14	11	2	3	2	5	23	22	1	14	35	3	42
V	13686			18	14	4	2	3	6	21	20	1	40	6	2	75
KP	5832			19	12	4	3	2	3	15	14	1	45	9	1	83
O	7380			18	15	5	1	3	6	24	23	1	36	1	5	78
Kn	10313			15	12	4	1	2	4	20	20	0	48	4	2	79
L	5197			9	12	4	0	2	6	32	32	-	20	23	3	38
KOKO MAA	203792			17	14	5	3	3	4	23	23	0	25	15	6	60

LITTEIRA	1100 SORAKULUTUSKERROKSEN HOITO																	
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö							Kuljetus		Mate- riaali		Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
				Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Yht.	KA	Muut							
PIIRI	1000 mk				%													%
U	7020			21	27	21	5	1	0	8	8	0	43	-	1			95
T	9440			22	26	24	2	0	-	6	6	0	44	-	3			99
H	10337			21	27	25	2	0	-	9	9	0	42	-	2			98
Ky	5194			16	23	20	3	0	0	8	7	0	53	-	1			96
M	6231			19	25	19	6	0	-	6	6	0	50	-	0			95
PK	6876			20	21	18	3	-	-	7	7	-	52	-	0			97
Ku	7611			19	25	20	5	0	-	6	6	0	50	-	0			95
KS	7245			20	22	19	3	0	-	11	10	0	45	-	2			96
V	8602			18	24	21	3	1	-	5	5	0	51	-	1			97
KP	3350			22	22	21	1	0	-	9	9	0	44	-	2			100
O	4867			21	21	20	1	0	-	7	6	1	49	-	2			98
Kn	4236			15	22	17	6	0	-	6	5	-	56	-	1			95
L	9311			18	22	21	1	0	0	10	10	0	49	-	1			97
KOKO MAA	90319			19	24	21	3	0	-	8	7	0	48	-	1			97

LITTERA	1200 KEVYTPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö					Kuljetus			Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
					Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Yht.	KA	Muut				
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	%												%
U	1381	6009	230	34	6	4	2	1	-	18	15	3	42	-	-	98
T	3084	10462	295	38	5	2	3	0	0	16	14	2	4	15	21	80
H	930	7866	118	44	10	7	2	1	-	24	20	4	7	11	5	81
Ky	603	3474	174	33	11	4	3	2	2	16	13	4	37	-1	3	96
M	1625	5663	287	43	5	2	2	1	-	21	19	2	29	4	-2	94
PK	697	2368	294	45	5	1	3	0	0	19	19	-	31	-	1	97
Ku	1151	4236	272	40	3	2	1	0	0	16	12	3	19	22	1	71
KS	871	4112	212	41	7	4	1	1	1	22	19	4	29	-	2	99
V	4563	25694	178	29	7	5	2	1	0	13	11	2	47	0	4	99
KP	1072	4878	220	42	8	6	1	1	1	22	17	6	28	-	1	98
O	1759	5327	330	49	4	3	1	1	0	19	16	4	27	-	-	99
Kn	1160	6095	190	34	7	4	1	1	-	19	17	2	41	-	0	99
L	1983	7490	265	39	9	5	3	1	1	27	26	1	25	-	0	93
KOKO MAA	20878	93674	223	38	7	4	2	1	0	18	16	2	29	4	4	93

LITTERA	1300 KESTOPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö					Kuljetus			Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
					Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Yht.	KA	Muut				
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	%												%
U	1950	5667	344	26	2	1	1	-	-	10	8	2	59	-	4	96
T	1898	5057	375	10	1	0	0	0	1	4	4	1	3	5	76	43
H	1373	2950	465	12	1	1	0	-	-	4	3	1	18	43	22	19
Ky	1493	4893	305	16	2	-	0	0	2	7	6	1	7	61	7	34
M	789	2171	364	21	2	-	1	0	1	6	5	1	16	63	-7	28
PK	272	202	1346	57	3	1	2	-	-	19	19	-	20	-	1	99
Ku	713	1729	413	24	0	-	-	-	-	6	5	1	19	50	0	39
KS	558	1381	404	15	-	-	-	-	-	4	2	2	7	44	31	26
V	1237	1532	807	18	2	0	1	-	0	5	2	2	9	65	1	33
KP	682	672	1015	14	0	-	-	-	-	5	1	4	13	68	0	32
O	948	778	1218	35	6	0	0	0	5	18	16	2	40	1	1	87
Kn	210	224	939	17	1	-	1	-	-	4	2	2	4	69	5	29
L	916	1017	901	28	1	0	0	0	0	10	10	1	32	22	7	42
KOKO MAA	13039	28273	461	20	2	0	1	0	1	7	6	1	21	33	16	48

LITTERA	1400 LUMITYÖT															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö					Kuljetus			Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
					Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Yht.	KA	Muut				
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm	%												%
U	9021	481465	19	35	25	18	6	1	-	20	19	1	5	-	15	83
T	8535	604897	14	37	29	23	5	0	0	19	18	1	4	-	11	86
H	9451	776724	12	35	31	27	4	1	-	21	20	1	3	-	10	89
Ky	7659	599737	13	35	27	20	6	2	-	23	22	1	3	-	12	84
M	8929	895536	10	37	25	19	6	1	-	32	32	1	4	-	2	79
PK	10024	951519	11	36	25	19	6	0	-	32	32	-	3	-	4	77
Ku	10600	1014469	10	37	25	21	4	0	-	30	29	1	3	0	5	82
KS	7719	743137	10	38	27	22	5	1	-	26	26	1	2	-	6	88
V	9896	868298	11	37	27	23	3	1	-	27	26	1	3	-	7	83
KP	6585	650210	10	41	25	20	4	1	-	25	24	1	3	-	6	89
O	13233	1132482	12	40	21	16	3	1	-	30	29	1	3	-	7	83
Kn	10262	944614	11	38	22	17	4	1	-	34	33	1	2	-	4	81
L	22051	1874949	12	35	21	15	3	2	-	34	34	0	4	-	6	77
KOKO MAA	133965	11538037	12	37	25	19	4	1	-	28	28	1	3	-	7	82

LITTERA	1500 LIUKKAUDEN TORJUNTA																			
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö		Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus		Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%																%
U	12055			24	9	-	3		2	4		20	20	-			43	-	4	92
T	9078			31	7	-	2		2	2		31	31	0			26	1	4	91
H	8512			30	7	0	3		2	2		32	28	4			27	-	4	88
Ky	5610			26	7	0	2		3	2		28	27	0			34	2	3	81
M	4717			30	4	-	3		1	-		26	26	0			40	-	1	94
PK	2773			33	5	-	4		0	-		25	25	-			37	-	1	97
Ku	3938			29	6	-	3		1	2		23	21	2			43	-	1	99
KS	4136			24	2	-	2		0	-		23	22	1			48	-	3	98
V	6581			22	3	-	2		1	0		20	20	0			54	-	1	95
KP	2979			22	3	-	2		1	-		16	16	0			50	-	9	99
O	4561			39	9	-	4		4	2		24	23	1			18	2	9	90
Kn	1994			36	12	-	5		4	3		36	36	0			15	-	2	87
L	5080			27	7	0	4		3	1		23	23	0			33	5	4	87
KOKO MAA	72013			28	6	-	3		2	2		25	24	1			36	1	4	92

LITTERA	1600 LIIKENTEEN OHJAUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht. TH		TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht. KA		Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	12345			37	2	-	0	-	1	11	9	3	28	7	16	73
T	7135			38	3	0	1	-	2	11	9	2	43	1	4	87
H	6327			26	2	0	0	-	1	10	7	3	45	4	13	80
Ky	3872			32	3	0	0	-	2	9	7	2	30	8	18	74
M	3113			44	4	0	1	-	3	10	7	3	30	7	6	87
PK	2461			44	3	0	1	-	2	11	11	1	72	-	-30	87
Ku	3167			45	4	0	0	-	3	11	8	2	36	5	1	93
KS	2756			43	4	0	0	-	3	12	7	5	31	3	7	86
V	5340			45	3	0	0	0	2	12	6	6	38	1	2	91
KP	2087			35	2	-	0	-	2	12	6	6	40	2	10	88
O	3393			52	2	0	0	-	2	11	6	4	25	11	-	78
Kn	2241			47	1	-	0	-	0	13	8	5	13	-	26	91
L	6315			35	1	-	0	-	0	11	10	2	28	19	7	66
KOKO MAA	60554			39	2	0	0	-	2	11	8	3	35	6	8	81

LITTEERA	1700 VIHERALUETYÖT															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	ha	mk/ha													%
U	3685	3763	979	41	14	-	14	0	-	9	6	2	6	17	14	69
T	2948	4780	617	52	20	3	13	-	4	5	3	2	3	4	16	79
H	1531	2807	545	54	27	0	13	5	9	6	3	3	4	-	9	87
Ky	1254	1840	682	47	30	-	16	-	14	9	7	3	4	-	10	72
M	1764	2666	662	66	21	-	21	-	-	8	6	2	4	-	1	82
PK	1085	2046	530	42	31	-	16	-	16	4	4	-	10	-	13	73
Ku	1562	1894	825	48	38	-	8	0	30	8	5	3	5	-	0	67
KS	1685	1769	952	57	24	-	24	-	-	7	3	4	9	-	3	85
V	2252	4773	472	45	19	7	7	0	5	5	2	3	7	15	9	77
KP	858	2780	309	55	14	-	13	-	0	8	3	5	6	-	18	85
O	1946	3200	608	62	23	2	21	-	0	7	5	2	6	-	2	85
Kn	959	1181	812	55	31	-	10	-	21	7	5	3	5	-	2	70
L	2711	2880	941	50	28	9	8	0	11	8	7	1	5	1	8	73
KOKO MAA	24239	36379	666	51	23	2	14	0	7	7	5	2	6	5	9	77

LITTEERA	1800 MUUT HOITOTYÖT															
	Kokon. kust.	Suorite-määrä	Yks. kust.	Mies-työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate-riaali	Ura-kat	Muut	Omava-raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	7675			59	10	1	6	1	2	17	14	3	3	2	8	88
T	5455			64	8	1	5	0	2	12	11	1	5	0	10	86
H	3652			59	10	1	6	1	3	16	13	2	5	-	10	92
Ky	2477			57	12	1	7	1	3	19	15	3	4	-	8	91
M	2741			57	7	1	4	1	1	26	25	1	8	1	1	85
PK	2396			62	7	1	5	0	1	16	16	-	7	-	9	95
Ku	2336			65	7	1	4	0	1	20	17	2	5	-	4	92
KS	2628			67	6	0	3	1	2	17	14	3	7	-	2	96
V	4292			60	8	2	3	2	2	15	12	3	13	1	4	90
KP	1888			66	6	2	4	1	1	15	10	4	7	0	6	92
O	4147			64	8	2	3	1	2	15	12	3	7	1	5	93
Kn	2483			66	9	2	5	1	1	16	14	2	5	0	4	98
L	6786			61	10	2	3	1	4	21	20	1	4	0	5	90
KOKO MAA	48957			62	9	1	5	1	2	17	15	2	6	1	6	91

LITTEERA	1900 LAUTAT JA MUUT ERIKOISKOHTEET															
	Kokon. kust.	Suorite-määrä	Yks. kust.	Mies-työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate-riaali	Ura-kat	Muut	Omava-raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	3160			78	-	-	-	-	-	1	1	1	16	-	5	95
T	35215			59	0	-	0	-	-	1	1	0	23	1	16	83
H	2718			63	0	0	-	-	-	1	0	0	7	-	30	80
Ky	4485			77	-	-	-	-	-	2	1	1	16	1	5	94
M	8752			82	-	-	-	-	-	1	0	0	14	1	2	97
PK	5591			79	1	-	1	-	1	2	2	1	13	1	3	94
Ku	3853			73	0	-	0	-	-	1	1	0	15	1	10	89
KS	3732			82	0	-	0	-	0	2	1	1	15	-	2	98
V	4039			55	0	-	-	-	0	2	1	1	29	-	15	85
KP	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	8281			58	2	0	1	0	1	2	2	0	21	1	11	85
Kn	2913			85	2	0	1	-	1	2	1	1	8	-	3	96
L	7586			66	1	0	1	0	0	4	3	1	10	-	19	95
KOKO MAA	90324			67	0	0	0	-	0	2	1	0	18	1	12	89

LITTEERA	2100 SORATIEN KUNNOSTUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	%												%
U	6409	135933	47	20	13	5	4	3	0	29	29	0	31	-	7	74
T	10952	259331	42	21	8	3	2	3	1	30	29	1	36	1	3	85
H	18916	542083	35	23	13	5	3	4	1	31	30	1	29	1	4	76
Ky	6854	135977	50	24	15	8	3	4	0	28	28	0	27	1	6	84
M	8107	199114	41	26	14	5	6	2	1	28	27	1	32	-	1	89
PK	6401	169785	38	20	6	1	4	2	0	25	25	0	48	-	0	92
Ku	9206	231310	40	24	8	3	2	3	1	33	32	1	35	1	0	84
KS	10644	248440	43	22	11	4	2	3	2	32	32	1	33	0	1	87
V	10755	237885	45	18	8	2	2	3	2	23	23	1	48	1	1	88
KP	4025	75029	54	21	7	1	3	2	1	22	21	1	50	-	0	95
O	5705	113092	50	21	10	4	2	4	1	25	24	1	44	0	0	90
Kn	7902	196676	40	22	14	5	2	4	3	30	30	0	34	-	0	84
L	9350	190651	49	20	10	4	2	3	1	30	30	0	39	0	1	83
KOKO MAA	115225	2735306	42	22	11	4	3	3	1	29	28	1	36	1	2	84

LITTERA	2200 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSTUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö		TR	KUP	Muut	Kuljetus		Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	%	Yht.	TH				Yht.	KA					%
U	5380	48291	111	1	1	0	0	0	0	2	2	0	75	21	0	78
T	8980	67974	132	13	7	3	1	1	2	13	12	1	14	36	18	56
H	8745	46842	187	8	4	2	1	1	1	11	11	0	50	13	14	73
Ky	625	3027	206	17	12	6	3	2	1	14	14	0	50	3	4	81
M	7757	43569	178	11	9	4	1	1	3	15	15	0	50	15	0	73
PK	750	6139	122	9	7	5	1	0	1	5	5	-	78	-	2	99
Ku	6279	35964	175	11	8	3	2	1	2	10	10	0	39	28	4	56
KS	2382	10151	235	10	9	3	2	2	3	23	23	0	37	15	6	55
V	13781	78004	177	12	9	3	1	2	4	15	15	0	63	1	0	88
KP	6881	42907	160	10	7	3	1	1	3	12	11	0	70	-	1	93
O	4807	28105	171	26	20	5	1	3	12	22	22	1	43	0	-12	77
Kn	5765	36714	157	12	8	5	1	1	2	14	14	0	61	3	1	87
L	17105	128460	133	8	6	3	0	1	2	9	9	0	38	38	2	51
KOKO MAA	89237	576147	155	11	8	3	1	1	3	12	12	0	49	18	3	71

LITTERA	2300 KESTOPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSTUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö		TR	KUP	Muut	Kuljetus		Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	%	Yht.	TH				Yht.	KA					%
U	40306	219699	184	1	1	0	0	0	0	1	1	-	80	17	0	82
T	24567	117939	208	7	3	1	0	0	2	7	7	0	8	42	33	43
H	13879	67906	204	4	2	1	0	0	0	3	3	0	10	79	2	15
Ky	16179	94274	172	1	1	0	0	0	0	1	1	-	8	90	0	9
M	13008	95485	172	2	0	-	0	-	-	0	0	-	7	90	1	10
PK	14350	87097	165	2	0	0	0	-	-	1	1	-	12	85	0	15
Ku	9942	44588	223	7	4	1	1	1	2	8	7	0	10	71	0	20
KS	12522	68926	182	4	1	0	0	0	0	2	2	-	12	79	3	17
V	23633	129795	182	2	1	0	-	0	1	1	1	0	13	82	1	16
KP	6167	31444	196	3	2	0	0	0	1	1	1	0	93	1	1	97
O	11193	53702	208	3	1	0	-	0	1	3	3	-	13	64	17	34
Kn	1229	5479	224	5	4	1	0	0	2	7	7	0	8	77	-	16
L	11819	58898	201	2	1	0	0	0	0	1	1	-	7	83	6	15
KOKO MAA	198794	1055232	188	3	1	0	0	0	1	2	2	0	27	61	6	35

LITTERA	2400 AVO-OJIEN KUNNOSTUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö		TR	KUP	Muut	Kuljetus		Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	%	Yht.	TH				Yht.	KA					%
U	3757	381404	10	19	36	1	31	1	3	33	33	0	1	6	5	42
T	3649	610619	6	27	46	5	33	-	8	18	18	1	3	1	6	54
H	3478	565137	6	24	32	3	23	0	5	20	19	1	2	2	21	50
Ky	3674	542185	7	17	23	1	15	1	6	25	25	0	0	31	5	29
M	2039	733279	3	26	34	7	26	1	1	24	24	0	0	13	2	50
PK	1136	603578	2	44	33	12	14	2	6	22	22	-	1	-	1	88
Ku	1108	691585	2	32	48	16	19	0	13	16	15	1	0	0	4	70
KS	1036	499089	2	38	44	24	10	-	10	16	14	2	1	-	1	78
V	3077	547799	6	12	20	1	6	0	13	11	10	1	0	49	8	20
KP	1946	239697	8	18	12	1	3	0	8	9	8	1	1	56	4	35
O	2688	271918	10	23	36	2	7	1	27	31	31	1	0	8	2	41
Kn	2131	245802	9	24	39	3	8	1	27	35	34	0	0	1	2	54
L	2601	520603	5	24	47	6	6	2	33	24	24	0	1	-	5	48
KOKO MAA	32319	6452695	5	23	34	4	17	1	12	23	22	1	1	14	6	46

LITTEERA	2500 PUTKIEN KUNNOSTUS																	
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.		TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.		KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	%														%
U	1998	8792	227	22	15	1	10	1	3		18	18	1		42	-	3	80
T	3850	7498	513	26	14	0	8	1	5		19	19	0		39	1	2	85
H	4096	10005	409	27	14	0	11	1	2		20	18	1		37	-	2	87
Ky	1396	4388	318	27	16	1	11	2	3		22	22	1		34	1	-	77
M	830	3522	236	28	21	0	18	0	2		19	18	1		33	-	0	79
PK	1037	2352	441	33	14	-	8	1	5		18	18	-		34	-	1	90
Ku	1266	4367	290	27	14	-	6	1	7		17	17	1		41	-	1	85
KS	1755	3443	510	22	20	1	5	1	13		26	25	1		31	-	1	75
V	2381	4400	541	20	18	1	4	1	12		23	22	1		37	1	1	73
KP	1369	2737	500	31	16	0	6	1	9		23	22	1		28	2	1	86
O	1419	2723	521	34	19	0	2	1	15		18	17	1		28	-	0	81
Kn	679	1202	565	32	16	1	5	1	9		28	27	0		22	-	3	84
L	1701	2348	724	26	21	0	4	3	14		24	24	0		22	-	6	69
KOKO MAA	23776	57777	412	27	16	1	8	1	7		21	20	1		34	0	2	81

LITTEERA	2600 SILTOJEN KUNNOSTUS																
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus	
PIIRI	1000 mk			%												%	
U	503			24	1	-	0	-	0	4	4	0	8	47	17	32	
T	1673			33	4	-	0	0	4	7	6	2	13	21	22	59	
H	1204			20	2	0	1	0	-	6	5	1	10	49	14	40	
Ky	727			24	2	1	2	0	-	6	5	1	11	16	41	62	
M	386			16	1	-	-	1	1	2	1	1	25	52	3	47	
PK	208			53	5	0	4	-	1	3	3	-	35	-	4	95	
Ku	1144			31	2	0	0	-	2	9	9	0	19	28	11	52	
KS	432			53	3	-	-	-	3	8	8	1	21	-	15	82	
V	1260			37	2	0	1	0	1	9	5	4	22	22	9	65	
KP	252			46	1	-	1	0	-	7	6	1	35	2	8	87	
O	1404			37	3	0	1	0	2	11	9	2	33	12	5	75	
Kn	994			49	5	-	1	0	3	9	9	0	20	13	5	74	
L	1468			35	4	-	1	0	3	11	11	0	25	13	13	67	
KOKO MAA	11656			34	3	0	1	0	2	8	7	1	20	22	13	62	

LITTEERA	3100 SORATIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN SORATIENÄ															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies-työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate-riaali	Ura-kat	Muut	Omava-raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	1193			18	19	10	4	3	3	31	31	0	28	-	4	68
T	2658			15	13	4	5	2	2	25	24	0	17	4	26	59
H	543			11	13	2	3	-	8	19	18	1	10	-	47	28
Ky	4065			27	22	10	4	6	2	28	28	0	14	5	4	70
M	479			23	19	4	12	2	1	33	33	0	25	-	1	59
PK	3817			31	20	7	5	5	2	33	33	-	16	-	0	86
Ku	10624			23	15	5	3	5	3	41	41	0	17	3	2	59
KS	1921			19	18	2	8	2	7	26	25	1	19	15	3	51
V	4746			18	11	5	2	3	1	24	23	1	37	8	2	76
KP	3189			26	15	4	5	2	4	20	19	1	31	8	0	83
O	2413			28	20	7	2	5	7	25	24	1	27	0	0	82
Kn	1307			24	21	5	3	3	9	31	31	0	18	-	5	67
L	205			0	0	-	0	0	-	-	-	-	11	88	1	12
KOKO MAA	37161			23	17	6	4	4	3	30	30	0	21	5	4	68

LITTEERA	3200 SORATIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN, PÄÄLLYSTÄMINEN															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	19839			16	19	6	5	3	4	24	24	0	20	12	8	54
T	33854			19	16	5	4	2	5	27	26	1	21	10	8	59
H	25654			14	12	5	2	3	2	18	18	1	21	28	7	52
Ky	5148			21	18	6	4	3	4	20	20	0	16	17	9	59
M	2289			16	15	4	5	4	3	25	24	1	18	36	-9	40
PK	5061			17	10	4	2	1	3	20	20	0	47	1	5	85
Ku	1423			15	7	1	0	2	4	18	17	1	4	71	-15	-6
KS	9573			13	9	2	2	2	3	22	21	1	14	40	3	40
V	8645			18	16	3	2	2	8	18	17	1	42	5	2	75
KP	993			13	10	3	2	1	4	13	12	1	39	25	1	64
O	1592			14	13	4	2	3	5	17	17	0	33	-	23	83
Kn	3263			13	10	4	1	1	4	16	16	0	50	9	2	77
L	2099			9	12	4	0	2	5	19	19	-	14	41	5	34
KOKO MAA	119433			17	14	5	3	2	4	22	22	1	23	18	6	57

LITTERA	3300 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	2028			22	22	7	9	4	3	24	24	0	17	8	7	66
T	8974			13	12	4	2	2	4	18	17	1	18	17	22	61
H	1			11	-	-	-	-	-	-	-	-	72	-	17	83
Ky	2392			13	13	3	2	2	7	16	15	0	35	20	3	64
M	6383			13	13	3	2	2	5	14	14	0	31	29	0	58
PK	2899			9	4	0	1	2	1	9	9	-	46	31	1	60
Ku	1468			4	3	1	-	0	1	2	2	-	16	76	-	16
KS	250			27	36	1	11	3	21	31	31	-	5	-	2	64
V	185			24	11	6	0	1	4	33	33	0	27	4	0	65
KP	1204			6	5	2	0	0	2	5	5	0	84	-	-	97
O	3218			13	12	4	1	2	6	26	26	0	46	3	0	72
Kn	5742			13	11	5	1	2	4	19	19	0	53	1	2	82
L	2892			9	13	4	1	3	6	44	43	0	26	6	2	42
KOKO MAA	37638			13	12	4	2	2	5	19	19	0	34	17	6	63

LITTERA	3400 KESTOPÄÄLLYSTETIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%											%	
U	1698			26	8	2	4	1	1	17	17	1	26	1	22	66
T	1260			13	10	3	3	1	3	18	17	0	21	8	31	71
H	2			18	33	-	33	-	-	-	-	-	49	-	-	67
Ky	1106			28	19	4	7	4	4	38	37	0	11	1	4	56
M	239			36	12	3	9	1	-	17	17	1	28	5	1	85
PK	21			46	6	-	6	-	-	10	10	-	39	-	-	100
Ku	106			0	-	-	-	-	-	-	-	-	5	95	-	5
KS	86			26	35	3	-	-	32	25	25	-	13	-	2	53
V	109			14	24	-	10	-	15	48	45	3	13	-	-	35
KP	332			12	8	4	4	1	-	18	18	0	61	-	1	88
O	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kn	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	4959			22	12	3	5	2	3	22	22	0	23	5	17	65

LITTERA	3500 SILTOJEN RAKENTEEN PARANTAMINEN															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Oma- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	304			50	3	-	-	-	3	22	22	-	8	-	17	60
T	942			35	8	0	2	1	5	11	9	2	33	-	14	71
H	5			76	6	-	6	-	-	10	10	-	2	-	6	94
Ky	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	63			5	-	-	-	-	-	0	-	0	-	95	1	5
PK	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ku	1			100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
KS	1			-	-	-	-	-	-	100	100	-	-	-	-	-
V	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
KP	113			30	2	-	0	-	1	4	3	0	22	26	17	64
O	157			33	20	1	5	-	15	22	22	1	23	-	1	78
Kn	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	1585			36	7	0	1	0	5	13	12	1	25	6	13	67

LITTERA	230 KIINTEISTÖJEN KÄYTTÖ															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Oma- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	3655			55	2	0	1	1	0	3	3	0	23	2	15	73
T	4222			51	1	0	1	0	0	2	1	0	24	-	22	79
H	3653			52	2	0	1	0	0	1	1	0	23	2	19	76
Ky	2407			52	2	-	1	1	0	3	2	0	26	-	17	82
M	2897			54	2	0	2	0	0	2	2	0	25	1	16	84
PK	2712			58	2	0	1	0	-	2	2	0	26	-	13	86
Ku	2487			51	2	0	1	1	-	1	1	0	23	-	24	79
KS	2658			47	4	0	1	1	1	3	3	0	23	1	23	73
V	3423			55	4	1	1	1	1	3	2	0	24	-	14	82
KP	2049			54	1	0	1	0	0	1	1	0	21	0	22	77
O	2773			59	2	0	1	1	0	2	1	0	16	-	22	76
Kn	2472			54	6	0	3	1	2	2	2	0	16	-	22	77
L	5831			55	2	0	1	1	-	2	2	-	23	2	17	81
KOKO MAA	41238			54	2	0	1	1	0	2	2	0	23	1	19	79

LITTERA	1110 SORATIENTASAUS HÖYLÄMÄLLÄ															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Oma- va- raisuus
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm	%												%
U	2116	50943	42	31	68	68	-	-	-	0	0	-	0	-	-	100
T	3604	120236	30	38	62	62	-	-	-	1	1	-	0	-	0	100
H	4202	131168	32	34	60	60	0	-	-	4	4	0	-	-	2	99
KY	1607	51636	31	32	63	63	-	-	0	5	4	0	1	-	0	99
M	1784	56458	32	34	65	65	0	-	-	0	0	-	0	-	0	100
PK	1931	60979	32	36	62	62	-	-	0	1	1	-	0	-	0	100
Ku	2458	75984	32	37	61	61	-	-	-	1	1	0	0	-	0	100
KS	2183	69311	32	37	61	61	0	-	-	1	1	0	0	-	-	100
V	2702	103696	26	35	65	65	-	-	-	0	0	0	0	-	0	100
KP	1097	42081	26	35	64	64	-	-	-	0	0	-	1	-	-	100
O	1628	48672	33	38	60	60	0	-	-	1	1	0	1	-	0	98
Kn	1051	30143	35	33	66	66	-	-	-	0	0	-	0	-	0	100
L	2985	72608	41	30	64	64	-	-	-	4	4	0	1	-	1	97
KOKO MAA	29348	913915	32	35	63	63	-	-	-	2	2	0	0	-	0	99

LITTEERA	1130 PÖLYNSIDONTA															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	%												%
U	3684	4015	918	11	2	1	1	1	0	9	9	0	77	-	1	99
T	5155	5992	860	9	1	1	0	0	-	9	9	-	77	-	5	98
H	5767	6441	895	10	1	0	0	1	-	12	12	0	75	-	2	98
Ky	3232	3732	866	7	1	0	0	0	-	9	8	0	83	-	1	98
M	3627	3874	936	8	1	0	1	0	-	7	7	-	83	-	0	99
PK	4266	4673	913	10	0	-	0	-	-	9	9	-	81	-	0	100
Ku	4156	4848	857	6	0	-	0	0	-	6	6	0	87	-	0	100
KS	4159	4050	1027	10	1	0	1	-	-	13	13	0	72	-	3	98
V	4698	5753	817	6	1	0	0	1	-	6	6	0	85	-	1	99
KP	1903	1933	985	11	0	-	0	-	-	12	11	0	73	-	4	100
O	2867	3176	903	9	0	-	0	0	-	8	8	1	81	-	2	100
Kn	2705	3275	826	6	1	0	1	0	-	6	6	-	86	-	0	100
L	5278	4847	1089	8	0	0	0	0	-	9	9	-	83	-	1	98
KOKO MAA	51497	56609	910	9	1	0	0	0	-	9	9	0	80	-	2	99

LITTEERA	1210 KEVYTPÄÄLLYSTEEN REIKIEN PAIKKAUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	%												%
U	1381	6009	230	34	6	4	2	1	-	18	15	3	42	-	-	98
T	3082	10462	295	38	5	2	3	0	0	16	14	2	4	15	21	80
H	930	7866	118	44	10	7	2	1	-	24	20	4	7	11	5	81
Ky	603	3474	174	33	11	4	3	2	2	16	12	4	37	-	3	96
M	1625	5663	287	43	5	2	2	1	-	21	19	2	29	4	-	94
PK	696	2368	294	45	5	1	3	0	0	19	19	-	31	-	1	97
Ku	1151	4236	272	40	3	2	1	0	0	16	13	3	19	22	1	71
KS	870	4112	212	41	7	4	1	1	1	22	19	4	29	-	2	99
V	4563	25694	178	29	7	5	2	1	2	13	11	2	47	0	4	99
KP	1070	4878	219	42	8	6	1	1	1	22	17	6	28	-	1	98
O	1758	5327	330	49	4	3	1	1	0	19	16	4	27	-	-	99
Kn	1157	6095	190	34	7	4	1	1	-	19	17	2	41	-	0	99
L	1982	7490	265	39	9	5	3	1	1	27	26	1	25	-	0	93
KOKO MAA	20868	93674	223	38	7	4	2	1	0	18	16	2	29	4	4	93

LITTEERA	1410 AURASVIIITOITUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm	%												%
U	1779	10085	176	65	4	-	4	0	-	22	15	6	1	-	9	88
T	1566	15919	98	65	7	0	7	-	-	15	11	4	3	-	10	87
H	860	9853	87	67	7	-	7	-	-	15	8	7	7	-	5	89
Ky	962	9782	98	64	12	0	12	-	-	15	9	6	5	-	4	89
M	806	11691	69	69	10	-	10	-	-	11	8	3	9	-	1	90
PK	696	10561	66	72	11	0	10	-	-	7	7	-	2	-	8	91
Ku	802	12038	67	70	6	-	6	-	-	13	9	5	6	2	3	89
KS	613	10139	61	69	8	0	8	-	-	15	9	6	7	-	0	92
V	816	14469	56	72	5	-	5	-	-	11	4	8	8	-	3	91
KP	418	7548	55	65	13	-	13	-	-	11	6	6	3	-	8	90
O	1158	11237	103	73	4	0	4	-	-	14	8	6	6	-	2	92
Kn	666	10441	64	64	13	-	13	-	-	14	8	7	2	-	7	89
L	1503	17576	86	65	5	-	5	-	-	21	19	1	6	-	4	90
KOKO MAA	12645	151339	84	67	7	0	7	-	-	15	10	5	5	0	5	89

LITTEERA	1430 LUMENPOISTO KUORMA-AUTOLLA															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm	%												%
U	3510	343777	10	24	-	-	-	-	-	40	40	-	11	-	25	73
T	3073	377006	8	24	2	0	1	-	0	44	44	0	9	-	22	73
H	3288	518740	6	26	0	0	-	-	-	53	52	0	5	-	16	74
Ky	3213	440411	7	23	0	-	0	0	-	47	47	-	5	-	25	72
M	4348	749896	6	28	0	-	0	-	-	62	62	-	5	-	5	62
PK	5001	793155	6	30	0	0	-	-	-	62	62	-	5	-	4	60
Ku	5161	844777	6	30	-	-	-	-	-	57	57	1	5	-	8	68
KS	3460	569078	6	32	0	-	0	-	-	55	54	0	4	-	9	77
V	4311	662363	7	29	0	0	0	-	-	57	57	0	4	-	10	65
KP	3087	512776	6	38	0	0	0	-	-	49	48	0	4	-	10	79
O	6568	966882	7	31	0	0	-	-	-	54	54	-	3	-	12	69
Kn	5183	834906	6	33	0	0	-	-	-	59	59	0	3	-	5	68
L	11774	1670046	7	30	1	1	0	0	-	57	57	-	4	-	7	66
KOKO MAA	61978	9283813	7	30	0	0	0	-	-	55	55	0	5	-	11	68

LITTEERA	1440 LUMENPOISTO TIEHÖYLÄLLÄ															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm	%												%
U	2411	119416	20	29	64	64	-	-	-	0	-	-	1	-	5	98
T	2879	192121	15	34	65	65	-	-	-	0	0	-	0	-	1	98
H	3830	236404	16	30	64	64	-	-	-	0	0	-	0	-	6	99
Ky	2339	135702	17	32	64	64	-	0	-	0	0	-	0	-	4	99
M	2497	132071	19	35	65	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
PK	2797	138281	20	31	66	66	0	-	-	-	-	-	-	-	4	100
Ku	3308	160752	21	32	65	65	0	-	-	0	-	-	0	-	3	100
KS	2570	148736	17	34	63	63	-	-	-	0	-	0	-	-	3	100
V	3318	185848	18	33	63	63	-	-	-	0	-	-	-	-	4	100
KP	2021	125099	16	35	65	65	-	-	-	0	-	0	0	-	0	100
O	3287	156518	21	37	63	63	-	-	-	0	0	-	0	-	-	99
Kn	2632	102873	26	32	65	65	-	-	-	0	0	0	1	-	3	99
L	5014	178677	28	27	66	66	-	-	-	1	1	-	0	-	5	96
KOKO MAA	38903	2012498	19	32	65	65	-	-	-	0	0	-	0	-	3	99

LITTEERA	1460 MUUT LUMENPOISTOTYÖT															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	814			32	47	7	34	6	-	4	3	1	2	-	16	78
T	470			43	45	23	17	5	0	7	7	0	1	-	4	90
H	968			55	22	4	15	4	0	12	8	4	1	-	9	96
Ky	792			49	42	1	28	14	-	7	6	2	1	-	1	89
M	785			46	48	6	37	5	-	6	6	1	0	-	-	86
PK	850			55	35	4	29	2	-	9	9	-	1	-	0	94
Ku	758			53	36	3	27	6	-	10	7	3	1	-	1	94
KS	533			51	36	6	26	3	-	8	5	3	1	-	5	99
V	804			50	44	15	18	11	0	5	3	2	1	-	1	90
KP	481			45	35	2	27	6	-	15	14	1	0	-	5	99
O	1344			53	26	5	12	9	0	16	14	2	1	-	5	97
Kn	865			45	31	1	20	11	-	23	21	2	1	-	0	91
L	2039			45	32	1	19	12	-	16	16	0	2	-	6	88
KOKO MAA	11503			48	35	5	23	8	-	12	10	2	1	-	4	91

LITTEA	1510 HIEKOITUS														
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut
PIIRI	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd												%
U	5918	69762	85	29	9	-	5	3	0	27	27	0	30	-	6
T	5839	80293	73	38	8	-	3	3	2	40	39	1	7	2	6
H	5581	83548	67	35	9	0	5	3	2	38	38	1	11	-	7
Ky	3440	47347	73	32	9	0	3	4	2	37	37	0	15	4	3
M	3496	44704	78	32	4	-	3	1	0	28	28	0	35	-	1
PK	2251	25605	88	36	6	0	5	1	-	27	27	-	30	-	1
Ku	2760	36944	75	33	6	-	4	2	0	26	25	1	35	-	1
KS	2450	31498	78	29	3	-	3	0	-	30	28	1	38	-	1
V	5006	60549	83	23	3	-	2	1	0	22	22	0	51	-	1
KP	2200	22312	99	22	3	-	3	1	-	18	17	0	45	-	13
O	3649	29502	124	42	11	0	5	5	2	26	25	1	7	2	11
Kn	1907	17436	109	36	12	-	5	4	3	37	37	0	13	-	2
L	4399	30681	143	30	8	0	4	3	1	25	25	0	27	6	5
KOKO MAA	48896	580181	84	32	7	0	4	2	1	30	30	0	25	1	5

LITTEA	1520 TALVISUOLAUS														
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut
PIIRI	1000 mk	t	mk/t												%
U	6078	20002	304	20	9	-	1	1	7	14	13	-	57	-	1
T	3230	10734	301	19	4	-	1	0	3	15	15	0	62	-	0
H	2930	11326	259	19	3	-	1	0	2	18	9	9	59	-	-
Ky	2170	7212	301	16	5	-	1	1	3	13	13	0	64	-	3
M	1214	3503	347	26	2	-	1	1	-	19	19	0	53	-	0
PK	522	1462	357	19	1	-	1	0	-	12	12	-	67	-	0
Ku	1172	3149	372	19	5	-	0	0	4	15	10	5	61	-	-
KS	1686	4344	388	16	1	-	1	0	-	13	12	1	63	-	7
V	1567	5644	278	19	2	-	1	1	1	15	14	0	65	-	0
KP	777	3033	256	21	1	0	0	0	-	13	13	0	66	-	0
O	910	2756	330	24	2	-	1	1	-	15	14	1	59	-	0
Kn	86	351	246	23	1	-	1	0	-	21	21	0	55	-	0
L	677	1522	445	13	4	-	1	1	1	10	10	-	73	-	0
KOKO MAA	23019	75038	307	19	5	-	1	1	3	15	13	2	61	-	1

LITTEA	1610 AJORATAMAALAUS														
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut
PIIRI	1000 mk	m ²	mk/m ²												%
U	4307	736909	6	33	3	-	-	-	3	15	13	1	47	-	2
T	3009	556851	5	25	5	-	0	-	4	9	8	1	57	3	2
H	1977	386320	5	19	5	-	-	-	5	11	10	1	64	-	2
Ky	931	179959	5	33	10	-	0	-	9	9	8	1	48	-	0
M	1102	206854	5	33	9	-	-	-	9	6	5	2	50	-	1
PK	875	150909	6	42	6	-	0	-	6	10	8	2	160	-	-118
Ku	1041	167906	6	37	8	-	-	-	8	7	6	1	53	-	-6
KS	851	130855	7	32	11	-	0	-	11	10	9	1	46	11	-10
V	1553	346040	5	30	7	0	0	-	7	15	12	3	57	-	-9
KP	693	163971	4	34	5	-	-	-	5	8	7	1	54	-	-
O	1168	183292	6	37	6	-	-	-	6	6	4	2	47	32	-27
Kn	511	87567	6	15	1	-	-	-	1	4	2	2	5	-	75
L	2190	613430	4	18	1	-	1	-	1	3	2	1	49	48	-20
KOKO MAA	20207	3910863	5	29	5	-	0	-	5	10	8	2	56	8	-8

1630 LIIKENNEMERKKIEN KUNNOSSAPITO																
LITTEA	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	3999			61	1	-	0	-	0	15	8	6	23	-	1	98
T	2849			56	2	0	1	-	0	15	11	3	28	-	1	98
H	1777			53	1	-	1	-	0	17	10	8	27	-	1	98
Ky	1416			56	0	-	0	0	-	15	11	4	28	-	1	99
M	1216			58	1	1	-	-	0	14	9	5	27	-	1	99
PK	943			57	0	-	0	-	-	16	16	-	25	-	2	98
Ku	1418			62	0	-	0	-	0	14	10	4	24	-	-	100
KS	1331			55	0	-	0	-	0	16	7	9	29	-	1	99
V	2967			55	0	-	0	-	-	11	3	8	32	-	1	99
KP	867			50	0	-	0	-	-	19	7	13	30	-	0	100
O	1620			71	0	0	-	-	-	16	8	7	13	-	-	100
Kn	1057			71	-	-	-	-	-	18	10	8	10	-	1	100
L	2354			63	0	-	-	-	0	23	20	3	14	-	1	97
KOKO MAA	23812			59	1	-	0	-	0	16	10	6	24	-	1	99

1710 MEKAANINEN VESAKONTORJUNTA																
LITTEA	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	ha	mk/ha	%												%
U	2282	1667	1369	57	9	-	9	0	-	13	9	3	5	-	16	91
T	1702	1814	938	65	8	0	8	-	0	8	5	3	2	2	15	81
H	1255	2068	607	56	24	0	7	6	11	7	3	3	4	-	9	92
Ky	894	1099	813	57	26	-	7	-	19	12	9	4	3	-	2	82
M	1314	1131	1162	73	15	-	15	-	-	9	7	2	2	-	2	87
PK	839	1324	634	39	34	-	13	-	20	5	5	-	8	-	15	70
Ku	1394	1253	1112	49	39	-	6	0	33	8	5	3	3	-	0	65
KS	1104	1095	1008	60	23	-	23	-	-	7	3	4	9	-	1	87
V	1133	1201	943	61	6	3	1	-	2	9	4	5	4	9	12	84
KP	482	813	593	67	1	-	1	-	1	11	3	8	2	-	19	80
O	1265	1065	1188	78	9	1	8	-	-	9	6	3	4	-	1	95
Kn	893	870	1026	56	31	-	9	-	23	7	4	3	5	-	1	71
L	2409	1883	1279	52	26	10	4	-	11	9	8	1	4	1	9	75
KOKO MAA	16965	17283	982	59	19	2	8	1	9	9	6	3	4	1	8	82

1830 TIE- JA LIITÄNNÄISALUEIDEN PUHTAANAPITO																
LITTEA	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	2619			49	18	1	14	2	2	21	15	6	6	-	6	91
T	1654			47	13	0	13	-	-	16	14	2	9	0	16	81
H	1472			45	14	1	13	1	-	14	11	3	9	-	19	91
Ky	1046			53	18	1	14	2	2	17	13	4	7	-	5	92
M	782			59	10	-	9	0	0	18	16	1	11	-	3	96
PK	762			45	10	0	10	-	-	16	16	-	6	-	23	97
Ku	778			56	12	0	11	0	-	19	16	3	8	-	6	95
KS	950			52	10	-	9	1	0	20	14	6	15	-	3	96
V	1231			48	14	1	7	4	3	11	6	5	17	1	8	86
KP	507			47	11	1	9	1	-	16	8	8	8	1	17	82
O	1074			60	14	1	7	1	5	15	10	4	4	4	4	90
Kn	716			56	15	-	13	2	0	12	8	4	5	-	12	97
L	1857			53	9	0	7	2	0	21	20	1	5	-	11	93
KOKO MAA	15446			51	14	1	11	1	1	17	13	4	8	0	10	91

LITTERA	1840 ÄKILLISET HOITOTYÖT																
	Kokon. kust.	Suorite-määrä	Yks. kust.	Mies-työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate-riaali	Ura-kat	Muut	Omava-raisuus	
PIIRI	1000 mk			%												%	
U	279			57	12	5	3	0	4	23	20	3	6	-	1	90	
T	347			48	18	14	2	1	1	22	21	1	12	-	1	95	
H	349			49	10	5	3	2	-	35	34	1	7	-	0	90	
Ky	114			52	16	7	3	6	-	30	27	3	2	-	1	96	
M	489			43	6	2	2	2	-	33	32	1	18	-	1	96	
PK	419			46	7	1	5	1	-	30	30	-	16	-	2	98	
Ku	265			53	2	0	1	0	0	32	28	4	13	-	0	90	
KS	92			49	5	3	1	0	-	31	30	1	16	-	-	99	
V	1073			42	8	4	2	2	0	22	20	2	28	1	0	97	
KP	405			45	9	5	3	1	-	27	22	5	20	0	-	100	
O	1067			48	9	6	2	1	0	23	21	2	15	-	5	99	
Kn	671			44	12	7	4	1	1	31	30	2	11	1	0	97	
L	786			50	13	5	4	3	1	33	31	2	3	-	1	92	
KOKO MAA	6355			47	10	5	3	2	0	28	26	2	15	0	1	96	

LITTERA	1850 SÄÄTARKKAILU																
	Kokon. kust.	Suorite-määrä	Yks. kust.	Mies-työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate-riaali	Ura-kat	Muut	Omava-raisuus	
PIIRI	1000 mk			%													%
U	2976			77	-	-	-	-	-	13	11	2	-	-	9	95	
T	2323			88	-	-	-	-	-	7	6	1	0	-	6	90	
H	1091			87	0	-	0	-	-	8	7	2	1	-	4	93	
Ky	504			63	1	-	1	-	-	13	12	0	-	-	23	88	
M	818			63	-	-	-	-	-	37	37	0	-	-	1	65	
PK	733			91	-	-	-	-	-	6	6	-	-	-	4	91	
Ku	707			83	-	-	-	-	-	14	14	0	-	-	3	85	
KS	905			93	-	-	-	-	-	7	7	0	-	-	0	94	
V	1433			86	0	-	0	-	-	12	11	1	-	0	2	87	
KP	722			93	1	-	1	-	-	4	3	0	-	-	3	93	
O	1036			94	0	-	-	0	-	6	5	0	-	-	0	95	
Kn	719			99	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	1	100	
L	1568			88	2	-	1	1	-	9	9	-	-	-	2	88	
KOKO MAA	15535			85	0	-	0	0	-	10	10	1	0	-	5	90	

LITTERA	1910 LAUTTALIIKENTEN HOITO																	
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus		
PIIRI	1000 mk			%													%	
U	2400			82	-	-	-	-	-	0	0	0	16	-	2	98		
T	27467			70	-	-	-	-	-	1	1	0	22	1	6	93		
H	1802			88	-	-	-	-	-	0	0	0	10	-	2	98		
Ky	3766			83	-	-	-	-	-	1	1	0	15	-	1	98		
M	7730			86	-	-	-	-	-	0	0	0	13	0	1	99		
PK	4433			86	-	-	-	-	-	1	1	-	11	-	2	98		
Ku	3075			80	-	-	-	-	-	1	1	0	18	-	1	98		
KS	3213			84	0	-	0	-	-	1	0	0	14	-	2	98		
V	2713			67	0	-	-	-	-	1	1	0	31	-	1	99		
KP	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
O	7126			62	1	0	0	0	0	2	2	0	23	6	6	91		
Kn	2367			91	0	0	-	0	0	1	1	0	6	-	1	99		
L	4133			89	0	0	-	-	-	1	1	0	9	-	1	98		
KOKO MAA	70225			76	0	-	0	-	0	1	1	0	18	1	4	95		

LITTERA	2110 SORATIEN RUNGON VAURIKOHTIEN KORJAAMINEN															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd													%
U	1471	25076	59	28	22	9	9	2	1	30	29	0	17	-	3	76
T	2235	47299	47	30	13	6	4	2	0	32	31	1	28	1	-4	83
H	11585	317591	37	24	15	7	4	3	2	30	29	1	28	1	3	75
Ky	1263	17347	73	28	15	6	5	3	2	21	21	1	9	-	26	90
M	3139	64758	49	35	21	7	9	3	2	29	28	0	14	0	1	86
PK	1214	21265	57	32	9	2	6	1	0	29	29	-	30	-	0	96
Ku	3102	59922	52	35	11	3	3	2	2	32	31	1	20	-	1	90
KS	2905	57851	50	27	15	4	3	3	5	30	30	1	26	1	1	87
V	4845	91248	53	21	11	3	3	3	3	26	25	1	41	0	1	88
KP	754	8418	90	32	17	3	7	1	6	22	20	2	30	-	0	91
O	901	10370	87	34	15	7	2	4	2	33	32	1	17	0	0	85
Kn	3596	86720	42	29	18	6	2	6	4	32	32	0	17	-	4	85
L	2097	40939	51	28	17	6	2	4	4	31	30	1	24	-	0	84
KOKO MAA	39108	848804	46	28	15	5	4	3	3	29	29	1	25	0	3	83

LITTERA	2120 SORAN JA MURSKIEN LISÄYS KULUTUSKERROKSEEN															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd													%
U	4823	109158	44	17	9	4	2	3	0	29	29	0	35	-	9	73
T	8667	209376	41	18	7	2	1	3	1	30	29	1	38	2	5	85
H	6906	210162	33	21	8	2	2	4	1	34	33	1	32	1	4	77
Ky	4202	109339	38	17	9	2	2	5	0	31	31	0	41	1	2	79
M	4480	116818	38	18	7	1	4	2	0	28	28	1	46	-	0	91
PK	5113	145138	35	17	5	-	3	2	0	25	24	0	53	-	1	91
Ku	5807	159715	36	17	5	1	1	3	-	34	33	0	44	1	0	80
KS	7589	183024	42	20	9	3	2	3	1	33	32	1	36	-	1	87
V	5831	139413	42	16	5	1	1	3	0	22	21	0	55	2	1	89
KP	3056	64587	37	17	4	0	2	2	-	21	20	1	58	-	0	96
O	4535	99696	46	18	8	2	2	3	0	23	22	1	52	0	0	91
Kn	4285	105956	40	16	10	4	2	3	1	29	29	0	48	-	-3	84
L	7114	146130	49	17	8	3	2	3	0	30	30	0	44	0	1	83
KOKO MAA	72407	1798512	40	18	7	2	2	3	0	29	29	1	44	1	2	85

LITTERA	2210 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN RUNGON VAURIKOHTIEN KORJAAMINEN															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	m ³ itd	mk/m ³ itd													%
U	158	1987	79	17	31	7	11	5	8	47	46	1	6	-	-	77
T	1175	26556	44	23	17	7	5	3	2	27	24	3	30	3	1	84
H	2145	62494	34	22	16	8	2	3	3	27	26	1	31	-	4	78
Ky	219	2984	73	23	25	12	9	4	-	25	25	0	22	-	0	83
M	2323	62826	37	19	19	8	3	3	4	34	34	0	27	-	1	66
PK	29	721	40	13	19	15	1	2	2	18	18	-	50	-	-	92
Ku	1764	33399	53	24	22	7	6	3	6	23	23	1	26	-	5	69
KS	1096	24798	44	14	17	4	3	4	4	43	43	0	27	0	-1	54
V	5066	108061	47	16	14	6	1	3	4	25	24	1	43	2	0	79
KP	1998	38100	52	18	13	6	2	2	3	20	20	1	49	0	1	89
O	620	13015	48	27	22	11	2	4	5	25	24	1	26	-	-	86
Kn	1670	34758	48	25	19	8	1	4	5	27	26	0	30	-	-	86
L	1942	40817	48	15	15	7	1	3	4	32	32	0	36	-	2	64
KOKO MAA	20205	450516	45	19	17	7	3	3	4	28	27	1	34	1	1	76

LITTERA	2220 ÖLJYSORAPINTAUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	%												%
U	5222	48291	108	0	0	-	0	-	-	0	0	-	78	21	0	78
T	7416	65066	114	11	6	3	1	1	2	11	11	0	12	43	18	49
H	2672	19919	134	4	1	1	-	0	-	6	6	0	59	9	21	81
Ky	406	3027	134	11	6	2	0	1	2	8	8	0	64	5	6	80
M	5166	41788	124	8	4	2	0	1	2	7	7	0	62	19	-	78
PK	721	6139	117	9	6	4	1	-	1	4	4	-	80	-	0	99
Ku	4515	35964	126	6	3	2	0	1	1	5	5	0	44	39	3	51
KS	1146	8813	130	6	3	2	-	0	0	7	7	0	50	31	4	62
V	8715	78004	112	9	7	2	0	1	3	10	9	0	76	-	-1	94
KP	2864	26343	109	8	7	2	0	1	4	7	7	0	77	-	1	95
O	4186	28105	149	26	20	4	1	3	13	22	21	1	46	0	-13	75
Kn	4095	36714	112	7	4	3	0	0	1	9	9	0	73	5	2	87
L	15162	128460	118	7	5	3	0	1	2	6	6	-	38	43	2	49
KOKO MAA	62285	526633	118	8	6	2	0	1	2	8	8	0	52	23	3	69

LITTERA	2320 MASSAPINTAUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	%												%
U	22031	142191	155	0	-	-	-	-	-	-	-	-	72	28	0	72
T	6678	34569	193	6	2	0	-	-	1	7	6	-	4	55	27	34
H	3538	22489	157	1	-	-	-	-	-	-	-	-	9	90	0	10
Ky	9682	60439	160	-	-	-	-	-	-	0	0	-	9	91	-	9
M	7130	45359	157	1	0	-	-	-	-	-	-	-	9	88	2	11
PK	14318	87097	164	2	0	0	0	-	-	1	1	-	12	85	0	15
Ku	6306	37144	170	2	-	-	-	-	-	0	0	-	7	91	0	9
KS	8020	47115	170	1	-	-	-	-	-	0	0	-	10	86	3	12
V	19319	113923	170	2	0	-	-	0	0	1	1	-	12	85	1	14
KP	5660	31426	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	0	1	99
O	10225	53702	190	1	1	-	-	-	0	1	1	-	14	65	16	34
Kn	1062	5479	194	2	0	-	-	0	-	4	4	-	6	89	-1	7
L	11637	58898	198	2	1	0	0	0	0	1	1	-	7	85	6	14
KOKO MAA	125606	739831	170	1	0	0	-	-	0	1	1	-	25	69	4	30

LITTERA	2330 KUUMENNUSPINTAUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	%												%
U	16730	76972	217	0	0	-	0	-	-	0	0	-	96	3	0	97
T	11981	61297	196	6	2	0	-	0	1	5	5	-	2	42	44	46
H	8284	40934	202	3	-	-	-	-	-	0	0	0	5	92	0	6
Ky	6121	32895	186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	93	-	7
M	5724	30126	190	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4	94	0	6
PK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ku	1446	7444	194	1	-	-	-	-	-	0	0	-	5	93	0	6
KS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	2966	15872	187	2	0	-	0	0	-	1	0	0	9	88	1	11
KP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	2	-	-	14	-	-	-	-	-	70	70	-	16	-	-	30
Kn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	53253	265540	201	2	0	-	-	-	0	1	1	-	33	53	10	44

LITTERA	2420 AVO-OJEN KUNNOSTUS, MASSAT AJETAAN POIS																
	Kokon. Suorite-		Yks.	Mies-	Konetyö					Kuljetus		Mate-	Ura-	Muut	Omava-		
	kust.	määrä	kust.	työ	Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Yht.	KA	Muut	riaali	kat	Muut	raisuus	
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	%												%	
U	3483	321106	11	19	34	0	30	1	3	35	35	0	1	6	5	42	
T	2584	184267	14	26	38	0	27	-	10	26	25	1	3	1	7	55	
H	2756	290456	10	23	27	1	20	0	6	24	23	1	2	3	22	47	
Ky	3571	462393	8	16	22	0	15	1	6	26	26	0	0	31	5	28	
M	1681	247061	7	24	29	0	28	0	1	29	28	0	0	16	2	44	
PK	705	94468	8	45	22	0	13	3	6	31	31	-	1	-	0	87	
Ku	530	94355	6	31	40	0	25	1	14	29	29	0	0	-	-	63	
KS	335	26509	13	30	33	0	17	-	16	35	34	1	1	-	2	57	
V	2913	510774	6	11	19	1	6	0	13	11	11	1	0	52	6	18	
KP	1878	225915	8	17	11	1	2	0	8	9	9	1	1	58	4	33	
O	2463	231608	11	22	36	1	5	1	29	34	33	1	0	8	0	38	
Kn	2062	217038	10	24	39	2	7	1	28	35	35	0	0	1	1	54	
L	1671	109902	15	22	41	1	6	3	31	34	34	0	0	-	2	42	
KOKO MAA	26633	3015852	9	21	29	1	16	1	12	27	26	1	1	17	6	41	

LITTERA	2510 RUMPUJEN KUNNOSTUS															
	Kokon. Suorite- kust. määrä		Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	%												%
U	1715	4650	369	21	14	0	9	1	4	18	17	1	48	-	1	82
T	3781	7187	526	26	14	0	8	1	6	19	19	0	39	1	1	85
H	3928	9021	435	28	14	0	11	1	2	20	18	1	37	-	2	87
Ky	1370	4288	320	27	16	1	11	2	3	22	22	1	34	-	-	78
M	827	3462	239	28	21	0	18	0	2	18	18	1	33	-	0	79
PK	1036	2352	440	33	14	-	8	1	5	18	16	-	34	-	1	90
Ku	1264	4367	289	27	14	-	6	1	7	17	17	1	42	-	1	85
KS	1755	3443	510	22	20	1	5	1	13	26	25	1	31	-	1	75
V	2370	4247	558	20	18	1	4	1	12	23	22	1	37	1	1	73
KP	1369	2737	500	31	16	0	6	1	9	23	22	1	28	2	1	86
O	1415	2723	520	34	19	0	2	1	15	18	17	1	28	-	0	81
Kn	678	1202	564	32	16	1	5	1	9	28	27	0	22	-	2	84
L	1694	2348	721	26	21	0	4	3	14	24	24	0	23	-	6	69
KOKO MAA	23201	52027	446	26	16	1	8	1	7	21	20	1	35	0	2	81

LITTERA	3053 SITOMATON KANTAVA KERROS																
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus	
PIIRI	1000 mk	mk ³ itd	mk/m ³ itd	%												%	
U	7161	144352	50	20	21	10	3	5	4	30	30	0	25	1	4	76	
T	12487	274493	46	17	13	7	2	2	2	26	25	1	28	1	16	68	
H	4381	105779	41	17	18	9	3	3	3	25	25	0	31	-	9	66	
Ky	2272	40915	56	21	16	9	1	3	3	26	26	0	26	1	10	81	
M	2054	44619	46	18	15	7	1	3	4	25	24	1	43	-	0	83	
PK	3312	71224	47	22	13	5	2	2	4	28	28	0	36	-	1	80	
Ku	6352	190761	33	20	12	4	3	4	1	44	44	0	19	2	2	56	
KS	2688	68821	39	17	11	6	1	3	2	40	38	2	21	7	3	63	
V	5529	129398	43	18	11	5	1	3	2	22	22	0	46	2	1	85	
KP	1429	24699	58	19	12	6	5	1	0	20	20	0	49	0	-	93	
O	3172	75418	42	18	14	7	2	3	3	29	29	0	38	1	0	75	
Kn	3834	91833	42	20	16	9	1	3	3	27	26	0	38	-	-	84	
L	2490	38712	64	10	14	6	0	3	5	46	46	0	26	-	4	45	
KOKO MAA	57161	1301024	44	18	15	7	2	3	3	30	29	1	31	1	6	72	

LITTEERA	KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	167662	960749	43210	72671	22427	17423	207038
T	216387	1518352	75925	92921	29021	40681	304830
H	145024	919903	79495	69839	26719	16450	238420
Ky	90474	599145	36038	40106	18182	11090	136478
M	97005	701210	42342	48108	9710	9472	149253
PK	82048	566837	35735	37166	7257	5126	127793
Ku	93605	660444	44846	34317	14597	13109	161418
KS	88248	614840	43664	34674	11830	12111	136970
V	139451	837547	54922	38339	18736	22347	168165
KP	56789	362525	27388	21514	5677	7047	82869
O	97269	771572	43133	27194	15599	22334	143998
Kn	69088	533018	33082	19606	11898	13292	121745
L	142470	968262	54572	34241	17819	20998	224946
KOKO MAA	1485519	10014404	614352	570696	209472	211480	2203923

LITTEERA	KUNNOSSAPITO OMANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	132808	960749	42970	29492	20921	7889	155513
T	159438	1518352	75649	57012	27470	17561	229634
H	102362	919903	79371	51764	24878	6643	188037
Ky	58872	599145	35997	20927	15594	5260	105480
M	70264	701210	42284	22902	7542	4253	124575
PK	62160	566837	35724	29743	5438	1411	108953
Ku	67118	660444	44829	19011	12128	3726	122396
KS	63760	614840	43664	24017	10263	2802	112740
V	101148	837547	54622	27234	16406	5402	131594
KP	50614	362525	27388	19877	5529	2632	74735
O	77212	771572	42414	19262	14247	8930	111379
Kn	58106	533018	32962	12150	10488	2656	94845
L	102784	968262	51019	25419	11244	6731	176521
KOKO MAA	1106646	10014404	608893	358810	182148	75896	1736402

LITTEIRA	KUNNOSSAPITO VIERAANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	34854	-	240	43179	1507	9534	51526
T	56946	-	276	35911	1551	23119	75197
H	42661	-	124	18076	1840	9808	50383
Ky	31602	-	42	19179	2588	5830	30997
M	26741	-	59	25205	2169	5219	24677
PK	19887	-	12	7423	1819	3715	18842
Ku	26486	-	17	15307	2468	9383	39022
KS	24488	-	-	10657	1568	9309	24230
V	38303	-	302	11104	2328	16946	36571
KP	6175	-	-	1635	148	4415	8133
O	20056	-	720	7932	1353	13403	32617
Kn	10981	-	120	7457	1411	10636	26900
L	39685	-	3553	8822	6575	14267	48426
KOKO MAA	378866	-	5465	211887	27325	135584	467521

LITTEIRA	0000 YHTEISKUSTANNUKSET						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	25954	355577	169	1215	394	100	5255
T	32237	452618	194	944	135	241	3358
H	23670	321439	451	1632	275	113	4933
Ky	15661	196873	65	668	484	189	2221
M	16762	205173	93	1212	301	964	2940
PK	14192	183739	45	884	141	-	2487
Ku	16107	210785	71	967	254	259	1154
KS	16316	204626	407	1217	294	296	3260
V	24076	318789	175	719	687	487	3254
KP	10817	131569	40	544	88	53	1145
O	19539	261595	222	669	719	190	3557
Kn	13615	179775	124	1147	255	479	2149
L	30491	359832	364	1558	606	262	8906
KOKO MAA	259444	3382390	2420	13376	4633	3633	44619

LITTEERA	1000 HOITO						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	58292	429959	26606	35571	6307	7795	92522
T	82787	676104	46649	32793	4583	6672	102974
H	44830	320480	51841	27478	4903	6320	85811
Ky	32648	257815	23396	19826	4880	5049	59594
M	38662	361440	30480	25300	2210	1572	76831
PK	32174	268069	29051	21566	785	1867	66927
Ku	34932	273915	33737	20217	1788	4112	67812
KS	31330	266298	32243	21673	1316	1869	57515
V	46802	329086	42855	23752	4510	3326	68882
KP	19501	141603	22453	11718	1535	773	39624
O	43135	378428	34291	19894	6350	4022	81922
Kn	26460	231086	22121	12294	3132	1727	57111
L	62739	485877	44828	24731	8919	7231	147546
KOKO MAA	554291	4420160	440551	296813	51218	52335	1005071

LITTEERA	2000 KUNNOSTUS						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	58353	70952	4632	20217	4766	2057	46948
T	53672	180795	9069	29979	8104	12498	84373
H	50319	185431	14121	32130	11916	5650	99231
Ky	29454	75705	5808	13067	5292	2169	40722
M	32128	100318	8609	17443	4107	3569	50651
PK	23882	60855	2113	9112	2070	1071	29833
Ku	28943	112047	6166	8773	5954	5293	51335
KS	25756	99984	8264	7596	6822	5969	53176
V	54888	130026	7465	9517	8658	11795	64768
KP	20639	62312	2795	5969	2714	4678	30603
O	27215	99876	5269	5232	5675	14326	42223
Kn	18700	86064	6701	4647	5803	7664	44066
L	44043	111589	7981	7620	7239	11266	57245
KOKO MAA	467992	1375954	88993	171302	79120	88005	695174

LITTEERA	3000 RAKENTEEN PARANTAMINEN						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	25062	104261	11803	15668	10960	7471	62313
T	47688	208835	20013	29205	16199	21270	114125
H	26204	92553	13082	8599	9625	4367	48445
Ky	12711	68752	6769	6545	7526	3683	33941
M	9453	34279	3160	4153	3092	3367	18831
PK	11798	54174	4526	5604	4261	2188	28546
Ku	13622	63697	4872	4360	6601	3445	41117
KS	14845	43932	2750	4178	3398	3977	23019
V	13686	59646	4427	4351	4881	6739	31261
KP	5832	27041	2100	3283	1340	1543	11497
O	7380	31673	3351	1399	2855	3796	16296
Kn	10313	36093	4136	1518	2708	3422	18419
L	5197	10964	1399	332	1055	2239	11249
KOKO MAA	203792	835900	82388	89195	74501	67507	459059

LITTERA	KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (ei sisällä piirihallintokustannuksia)													
	Kokon. kust.	Kokon. oma-varaisuus	Mies-työ	Konetyö		Kuljetus				Mate-riaali		Ura-kat	Muut	
				Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Yht.	KA	Muut			
PIIRI	1000 mk	%	Omavaraisuus - %											
U	167662	79	100	64	99	30	90	39	62	59	100	97	- 45	
T	216387	74	100	71	99	50	90	37	59	57	100	96	- 48	
H	145024	71	100	82	100	63	86	31	65	63	100	89	- 45	
Ky	90474	65	100	72	100	43	83	41	62	60	100	93	- 51	
M	97005	72	100	67	100	40	60	33	64	63	100	98	- 69	
PK	82048	76	100	80	100	73	58	18	67	66	99	99	- 64	
Ku	93605	72	100	71	100	47	73	18	54	53	99	93	- 54	
KS	88248	72	100	71	100	53	77	15	67	65	100	98	- 62	
V	139451	73	100	72	99	52	83	25	62	58	96	99	- 48	
KP	56789	89	100	85	100	67	92	32	77	75	100	99	- 70	
O	97269	79	100	72	97	61	86	31	59	56	100	97	- 69	
Kn	69088	84	100	69	99	59	78	14	61	60	100	99	- 64	
L	142470	72	100	67	90	65	50	17	57	56	84	95	- 64	
KOKO MAA	1485519	74	100	72	99	51	79	28	62	60	99	96	- 55	

LITTEIRA	0000 YHTEISKUSTANNUKSET													
	Kokon. kust.	Kokon. oma- varaisuus	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut
PIIRI	1000 mk	%	Omavaraisuus - %											
U	25954	91	100									93	-	69
T	32240	90	100									91	-	67
H	23671	89	100									82	-	63
Ky	15661	84	100									86	-	70
M	16762	90	100									93	-	79
PK	14193	94	100									94	-	82
Ku	16108	90	100									86	-	71
KS	16316	91	100									93	-	76
V	24076	86	100									89	-	59
KP	10817	90	100									84	-	77
O	19539	92	100									88	-	74
Kn	13615	91	100									95	-	71
L	30492	88	100									91	-	70
KOKO MAA	259444	89	100									90	-	71

LITTEERA	1000 HOITO													
	Kokon. kust.	Kokon. oma-varaisuus	Mies-työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate-riaali	Ura-kat	Muut
PIIRI	1000 mk	%	Omavaraisuus - %											
U	58292	85	100	81	99	50	97	91	70	67	100	99	-	41
T	82787	85	100	94	99	80	94	93	76	75	100	99	-	21
H	44830	87	100	96	100	86	77	100	78	75	100	94	-	41
Ky	32648	84	100	86	100	65	78	68	69	66	100	95	-	44
M	38662	88	100	81	100	45	86	95	65	63	100	98	-	10
PK	32174	89	100	85	100	62	80	27	64	64	100	98	-	-
Ku	34932	87	100	82	100	52	99	29	69	66	100	97	-	48
KS	31330	92	100	90	100	64	99	90	81	78	100	99	-	49
V	46802	89	100	92	100	67	75	80	67	63	100	99	-	41
KP	19501	91	100	99	100	93	100	94	79	76	100	99	-	60
O	43135	87	100	89	97	68	98	73	67	64	100	96	-	46
Kn	26460	88	100	83	99	66	72	13	69	67	100	99	-	55
L	62739	83	100	80	92	65	52	40	64	63	89	95	-	55
KOKO MAA	554291	87	100	87	98	64	79	66	70	67	99	98	-	37

LITTERA	2000 KUNNOSTUS													
	Kokon. kust.	Kokon. oma-varaisuus	Mies-työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate-riaali	Ura-kat	Muut
PIIRI	1000 mk	%	Omavaraisuus - %											
U	58353	78	100	37	100	11	94	1	63	63	95	99	-	1
T	53672	58	100	60	100	36	96	49	59	57	100	95	-	71
H	50319	57	100	66	100	49	89	3	64	63	100	88	-	30
Ky	29454	35	100	54	100	22	89	6	58	57	100	94	-	41
M	32128	50	100	52	99	26	56	29	69	68	100	98	-	54
PK	23882	46	100	78	100	90	69	4	78	78	100	99	-	27
Ku	28943	54	100	53	100	39	72	7	56	55	96	96	-	5
KS	25756	53	100	58	100	53	72	9	66	65	100	99	-	3
V	54888	52	100	51	97	34	86	18	57	56	82	100	-	7
KP	20639	89	100	64	100	85	87	31	75	74	100	100	-	38
O	27215	59	100	47	99	46	71	25	51	49	100	100	-	90
Kn	18700	77	100	56	100	52	77	15	60	59	100	99	-	36
L	44043	49	100	46	86	70	54	8	52	52	93	96	-	61
KOKO MAA	467992	58	100	54	98	39	78	19	61	60	96	97	-	54

LITTERA	3000 RAKENTEEN PARANTAMINEN													
	Kokon. kust.	Kokon. oma-varaisuus	Mies-työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate-riaali	Ura-kat	Muut
PIIRI	1000 mk	%	Omavaraisuus - %											
U	25062	56	100	52	100	17	84	4	51	51	100	77	-	8
T	47688	60	100	56	100	39	86	14	47	46	100	93	-	30
H	26204	52	100	74	100	52	88	-	52	50	100	83	-	29
Ky	12711	63	100	63	100	18	83	27	55	55	100	89	-	5
M	9453	54	100	43	100	28	49	9	55	54	100	96	-	-
PK	11798	79	100	64	100	87	47	3	64	64	100	99	-	74
Ku	13622	47	100	59	100	48	66	6	35	35	100	73	-	-
KS	14845	42	100	35	100	18	78	-	45	42	100	94	-	21
V	13686	75	100	48	96	27	90	6	54	53	94	99	-	6
KP	5832	83	100	67	100	72	92	15	80	79	100	100	-	-
O	7380	78	100	58	99	45	87	20	40	39	100	99	-	94
Kn	10313	79	100	55	100	39	89	-	46	45	100	100	-	32
L	5197	38	100	31	79	66	21	-	17	17	100	97	-	-
KOKO MAA	203792	60	100	56	99	36	78	9	48	47	99	92	-	21

LITTERA	KUNNOSSAPITO OMANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö				Kuljetus
			TH	TR	KUP	Muut	KA
PIIRI	1000 mk	mk/h					
U	132808	48,39	126,32	56,80	67,50	105,19	65,71
T	159438	50,03	99,72	46,59	56,02	83,65	63,98
H	102362	46,22	101,14	49,15	64,25	71,67	65,65
Ky	58872	46,20	111,83	55,62	63,17	101,02	60,65
M	70264	47,79	94,67	59,31	52,10	71,30	58,00
PK	62160	48,78	106,03	53,90	55,58	97,54	60,73
Ku	67118	47,26	108,76	52,51	64,86	87,57	63,32
KS	63760	46,31	90,52	46,32	51,97	81,31	68,23
V	101148	47,39	104,55	36,74	71,42	127,63	62,89
KP	50614	46,74	92,19	49,66	60,28	106,35	58,16
O	77212	49,81	96,81	52,71	64,67	86,98	62,01
Kn	58106	47,83	110,99	79,91	63,20	97,36	71,30
L	102784	49,83	123,41	56,57	67,98	62,89	64,75
KOKO MAA	1106646	48,16	104,98	51,62	62,61	88,67	63,73

LITTERA	KUNNOSSAPITO VIERAANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö				Kuljetus
			TH	TR	KUP	Muut	KA
PIIRI	1000 mk	mk/h					
U	34854	-	134,69	89,57	105,92	134,54	136,53
T	56946	-	152,88	73,68	110,78	107,21	148,12
H	42661	-	119,66	81,27	137,42	105,91	144,66
Ky	31602	-	133,40	82,04	77,82	133,19	138,78
M	26741	-	138,81	81,44	123,17	166,22	170,22
PK	19887	-	175,83	79,00	121,27	167,79	177,85
Ku	26486	-	100,00	73,54	120,39	158,19	177,53
KS	24488	-	-	91,45	103,58	135,66	171,50
V	38303	-	154,24	84,20	100,70	123,13	162,11
KP	6175	-	-	86,30	187,30	132,16	176,13
O	20056	-	156,23	82,75	114,95	131,27	165,22
Kn	10981	-	173,31	89,23	133,42	151,16	169,87
L	39685	-	190,30	87,01	114,47	149,24	184,50
KOKO MAA	378866	-	176,21	82,41	113,14	130,69	159,68

7. KUNNOSSAPIDON RAHOITUS

Yleisten teiden kunnossapidon menot vuonna 1983 olivat 1 258 milj.mk ja niiden rahoittamiseen käytettiin työ- ja hankintamäärärahoja seuraavasti

Yleisten teiden kunnossapidon	
- varsinainen määräraha	1 251 852 000
- työllisyysmääräraha	6 270 000
	<u>1 258 122 000</u>

Kunnossapidon kustannukset vuonna 1983 olivat 1 485,5 mk. Kustannusten ja menojen erotus muodostuu laskennallisista eläkkeistä ja koroista sekä poistoista ja jaksotuksista.

Vuodesta 1979 ovat kunnossapidon menot ja kustannukset kehittyneet reaaliarvoltaan seuraavasti:

Vuosi	Menot milj.mk	Kust. milj.mk	Tr.ind.
1983	1 258	1 486	132
1982	1 137	1 374	122
1981	1 163	1 335	303
1980	1 187	1 423	267
1979	1 220	1 473	232

Yleisten teiden kunnossapidon määrärahan (31.24.14) ja työllisyysmäärärahan (34.50.77) käyttö piireittäin on esitetty taulukossa 29.

Taulukko 29. Kunnossapitomäärärahan ja kunnossapidon työllisyysmäärärahat käyttö piireittäin

Piiri	Kunnossapitomääräraha Mom. 31.24.14.					Työllisyysmääräraha Mom. 34.50.77 ¹⁾				
	1979 ²⁾	1980 ³⁾	1981 ⁴⁾	1982 ⁵⁾	1983 ⁶⁾	1979	1980	1981	1982	1983
	milj.mk									
Uusimaa	96,1	104,0	116,1	125,2	145,9	-	-	-	-	-
Turku	119,1	138,0	143,4	163,8	185,1	1,1	-	-	-	-
Häme	83,1	92,3	104,6	114,3	124,5	-	-	-	-	-
Kymi	43,9	53,7	56,7	62,1	77,3	-	-	-	-	-
Mikkeli	39,5	51,1	55,7	61,9	80,4	-	-	0,1	-	-
Pohjois-Karjala	37,5	43,1	50,1	52,9	68,4	1,7	1,6	1,0	-	-
Kuopio	44,3	53,2	58,2	59,3	79,3	3,2	1,5	2,2	-	-
Keski-Suomi	43,0	46,6	53,0	59,7	70,5	6,9	3,0	2,7	3,5	2,4
Vaasa	80,2	85,2	99,2	101,1	116,3	-	-	-	-	-
Keski-Pohjanmaa	27,3	29,6	36,5	38,7	47,2	-	-	-	-	-
Oulu	43,3	53,5	59,4	63,0	79,3	4,7	3,9	0,4	1,3	0,5
Kainuu	31,5	34,5	39,4	45,7	54,9	3,2	4,2	4,4	1,3	3,4
Lappi	66,3	70,3	81,2	94,0	119,5	-	0,3	1,5	-	-
TVH	2,8	2,8	3,5	2,7	3,2	-	-	-	-	-
Yhteensä	758,0	857,8	956,9	1044,4	1251,9	20,8	14,4	12,2	6,0	6,3

1) Vuosina 1979-1980 myös mom. 31.24.79

2) Vuoden 1979 rahasta 42,4 milj. mk siirtyi vuodelle 1980

3) Vuoden 1980 rahasta 4,7 milj. mk siirtyi vuodelle 1981

4) Vuoden 1981 rahasta 17,9 milj. mk siirtyi vuodelle 1982

5) Vuoden 1982 rahasta 59,5 milj. mk siirtyi vuodelle 1983

6) Vuoden 1983 rahasta 37,7 milj. mk siirtyi vuodelle 1984

Taulukko 30.

Tie- ja vesirakennuslaitoksen menot vuosina 1979-1983
(milj. mk) vuoden 1983 kustannustasossa

Menoryhmä	1979	1980	1981	1982	1983	1979	1980	1981	1982	1983
	milj.mk					%				
Hallinto- ja käyttömenot	354,2	343,8	344,5	339,1	345,8	10,3	10,0	10,2	10,1	10,0
Yleisten teiden kunnossapito	1 221,9	1 189,0	1 163,8	1 136,5	1 258,1	35,6	34,7	34,6	33,9	36,4
Yleisten teiden rakentaminen	1 297,4	1 283,5	1 219,3	1 261,1	1 245,8	37,8	37,5	36,3	37,7	36,1
Yleisten teiden tutk. ja suunn.	108,3	109,8	116,3	122,7	130,8	3,2	3,2	3,5	3,7	3,8
TVL:n ulkopuolisille suoritettut työt	60,1	74,9	80,0	64,6	44,2	1,7	2,2	2,4	1,9	1,3
Maa-alueiden hankinta ja tielain mukaiset korvaukset	113,0	144,4	143,1	102,8	94,0	3,3	4,2	4,3	3,1	2,7
Vesiteiden kunnossapito, rakent. ja suunn.	63,1	67,0	74,4	74,7	70,9	1,8	2,0	2,2	2,2	2,1
Valtionapu ja katumaksujen valtionosuus	41,4	51,8	65,8	82,9	76,7	1,2	1,5	1,9	2,5	2,2
Talonrakennustyöt ja kaluston hankinta	176,2	159,8	155,6	163,2	185,9	5,1	4,7	4,6	4,9	5,4
Yhteensä	3 435,0	3 424,1	3 363,0	3 347,5	3 452,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

